叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 2 个章节

1. 字母的正确形状(of The Just Shaping Of Letters) 000001

2. 字母的正确形状(of The Just Shaping Of Letters) 000002

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

字母的正确形状(Of the Just Shaping of Letters)
第1/2页

[-] [noʊt] :
Transcriber's Note :
转录员的 笔记 :

转录者注:

['evri] ['efərt] [hæz; həz] [bɪn] [meɪd] [tu:; tə] ['replɪkeɪt] [ðɪs] [tekst][æz; əz] ['feɪθfəli] [æz; əz]['pɑ:səb(ə)l] ,
Every effort has been made to replicate this text as faithfully as possible ,
每一个 努力 有 到过 制成 到 复制 这 文本 作为 忠实 作为 可能的 ,

我们已尽一切努力尽可能忠实地复制此文本。

[ɪn'klu:dɪŋ] [ˌɪnkən'sistənsiz] [ɪn] ['spelɪŋ] [ænd; ənd] [ˌhaɪfə'neɪʃn] .
including inconsistencies in spelling and hyphenation .
包括 不一致之处 在 拼写 和 连字符 .

包括拼写和断字不一致等问题。

[noʊ]['tʃeɪndʒɪz][hæv; həv] [bɪn] [meɪd] [tu:; tə][ðə; ði] ['prɪntɪd] [tekst] .
No changes have been made to the printed text .
不 变化 有 到过 制成 到 这 打印 文本 .

印刷文本未做任何更改。

[ʌv; əv][ðə; ði][dʒʌst] ['ʃeɪpɪŋ] [ʌv; əv] ['letərz]
OF THE JUST SHAPING OF LETTERS
的 这 只是 成型 的 信件

字母的正确形状

[baɪ] ['ɔlˌbrɛkt] ['djʊrər]
BY ALBRECHT DÜRER
经过 阿尔布雷希特 丢勒

阿尔布雷希特·丢勒

[trænz'leɪtəd, træn'sleɪtɪd]
TRANSLATED
翻译

已翻译

[baɪ]
BY
经过

经过

[ɑ:r] . [ti:] . ['nɪkɔl]
R . T . NICHOL
拉 . T . 尼科尔

RT NICHOL

[frʌm; frəm][ðə; ði] ['lætn] [tekst][ʌv; əv]
FROM THE LATIN TEXT OF
从 这 拉丁 文本 的

摘自拉丁文本

[ðə; ði] [ɪ'dɪʃn] [ʌv; əv]
THE EDITION OF
这 版 的

该版本

-
MDXXXV
-

MDXXXV

[ʌv; əv][ðə; ði][dʒʌst]
OF **THE** **JUST**
的 这 只是

正义之士

['ʃeɪpɪŋ] [ʌv; əv]
SHAPING **OF**
成型 的

塑造

['letərz]
LETTERS
信件

信件

[frʌm; frəm][ðə; ði] [ə'plaɪd]
FROM **THE** **APPLIED**
从 这 应用

来自应用

[dʒi'ɑ:mətri] [ʌv; əv]
GEOMETRY **OF**
几何学 的

几何学

['ɔlˌbrɛkt]
ALBRECHT
阿尔布雷希特

阿尔布雷希特

['djʊrər]
DÜRER
丢勒

丢勒

[bʊk]
BOOK
书

书

[dʒeɪ'dʒeɪ'dʒeɪ]
JJJ
JJJ

JJJ

['doʊvər] [prbli'keiʃnz] , [ɪŋk] . · [nu:] [jɔ:k]
DOVER **PUBLICATIONS** **,** **INC** **.** **·** **NEW** **YORK**
多佛 出版物 , 公司 . · 新的 约克

多佛出版公司·纽约

['ɔlˌbrɛkt] ['djʊrər] [tu:; tə] [waɪləbɔld] -
ALBRECHT **DÜRER** **TO** **WILIBALD** **PIRCKHEIMER**
阿尔布雷希特 丢勒 到 威利巴尔德 -

阿尔布莱希特·丢勒致维利巴尔德·皮克海默

[hɪz; ɪz] ['peɪtrən] [ænd; ənd] ['veri] [gʊd] [frend]
HIS **PATRON** **AND** **VERY** **GOOD** **FRIEND**
他的 赞助人 和 非常 好的 朋友

他的赞助人和挚友

['griːtɪŋ] :
GREETING :
问候 :

问候:

[ɪn]['aʊər; ɑːr]['dʒɜːrməni] , [moʊst] ['eksələnt] [waɪləbɔld] ,
IN our Germany , most excellent Wilibald ,
在 我们的 德国 , 最多 出色的 威利巴尔德 ,

在我们德国，最优秀的威利巴尔德

[ɑːr; ər][tuː; tə][biː; bi] [faʊnd] [æt; ət][ðə; ði]['prez(ə)nt] [deɪ] ['meni] [jʌŋ] [men] [ʌv; əv][ə; eɪ] ['hæpi] ['tælənt]
are to be found at the present day many young men of a happy talent
是 到 是 成立 在 这 展示 天 许多 年轻的 男人 的 一个 快乐的 天赋
[fɔːr; fər][ðə; ði][ɑːrt][pɪk'tɔːriəl] ,
for the Art Pictorial ,
为了 这 艺术 画报 ,

如今，有很多年轻人对绘画艺术展现出令人欣喜的天赋。

[huː] [wɪ'ðaʊt] ['eni] [ɑːr'tɪstɪk] ['treɪnɪŋ] [wət'evər] , [bʌt; bət] [tɔːt] ['oʊnli][baɪ][ðer; ðər]['deɪli] ['eksərsaɪz]
who without any artistic training whatever , but taught only by their daily exercise
WHO 没有 任何 艺术 训练 任何 , 但 教授 仅有的 经过 他们的 日常的 锻炼
[ʌv; əv][ˌaɪ 'tiː] ,
of it ,
的 它 ,

他们没有任何艺术训练，只是通过日常练习才掌握了这项技能。

[hæv; həv] [rʌn] ['raɪət] [laɪk] [æn; ən] [ˌʌn'pruːnd] [triː] ,
have run riot like an unpruned tree ,
有 跑步 暴动 喜欢 一个 未修剪的 树 ,

像未经修剪的树木一样肆意生长，

[soʊ] [ðæt] [ʌn'hezɪteɪtɪŋli] [ænd; ənd] [wɪ'ðaʊt] [kəm'pʌŋkʃ(ə)n] [ðeɪ] [tɜːrn] [aʊt] [ðer; ðər] [wɜːrks] , ['pjʊrli]
so that unhesitatingly and without compunction they turn out their works , purely
所以 那 毫不犹豫 和 没有 愧疚 他们 转动 出去 他们的 作品 , 纯粹
[ə'kɔːrdɪŋ] [tuː; tə][ðer; ðər] [oʊn] ['dʒʌdʒmənt] .
according to their own judgment .
根据 到 他们的 自己的 判断 .

因此，他们毫不犹豫、毫无顾忌地按照自己的判断完成作品。

[bʌt; bət] [wen] [greɪt] [ænd; ənd] [ɪn'dʒiːniəs] ['ɑːrtɪsts][bɪ'hoʊld][ðer; ðər][soʊ][ɪ'nept] [pə'fɔːmənsɪz] ,
But when great and ingenious artists behold their so inept performances ,
但 什么时候 伟大的 和 巧妙 艺术家 看哪 他们的 所以 笨拙 表演 ,

但当伟大而才华横溢的艺术家们看到自己如此拙劣的表演时，

[nɑːt] [ˌʌndɪ'zɜːrvɪdli] [duː] [ðeɪ] ['rɪdɪkjuːl][ðə; ði]['blaɪndnəs] [ʌv; əv] [sʌtʃ] [men] ;
not undeservedly do they ridicule the blindness of such men ;
不是 不应得的 做 他们 嘲笑 这 失明 的 这样的 男人 ;

他们嘲笑这些人的盲目并非毫无道理;

[sɪns] [seɪn] ['dʒʌdʒmənt] [æb'hɔːz] ['nʌθɪŋ] [soʊ] [mʌtʃ] [æz; əz][ə; eɪ] ['pɪktʃər] ['pɜːpɪˌtreɪtid] [wɪð; wɪθ][noʊ]
since sane judgment abhors nothing so much as a picture perpetrated with no
自从 理智 判断 厌恶 没有什么 所以 很多 作为 一个 图片 实施 和 不
['teknɪk(ə)l] ['nɑːlɪdʒ] ,
technical knowledge ,
技术的 知识 ,

因为理智的判断力最厌恶的就是缺乏技术知识而拍摄的照片，

[ɔːl'ðoʊ] [wɪð; wɪθ] ['plenti] [ʌv; əv] [ker] [ænd; ənd] ['dɪlɪdʒəns] .
although with plenty of care and diligence .
虽然 和 很多 的 关心 和 勤勉 .

尽管需要付出大量的努力和勤勉。

[naʊ] [ðə; ði] [soʊl] ['riːz(ə)n] [waɪ]
Now **the** **sole** **reason** **why**
现在 这 唯一 原因 为什么

现在唯一的原因是

['peɪntəz] [ʌv; əv] [ðɪs] [sɔːrt] [ɑːr; ər] [nɑːt] [ə'wer] [ʌv; əv] [ðer; ðər] [oʊn] ['erər] [ɪz] [ðæt] [ðeɪ] [hæv; həv] [nɑːt]
painters **of** **this** **sort** **are** **not** **aware** **of** **their** **own** **error** **is** **that** **they** **have** **not**
画家 的 这 种类 是 不是 意识到的 的 他们的 自己的 错误 是 那 他们 有 不是
[lɜːrnt] [dʒi'ɑːmətri] ,
learnt **Geometry** **,**
学会了 几何学 ,

这类画家没有意识到自己的错误在于他们没有学习几何学。

[wɪ'ðaʊt] [wɪtʃ] [noʊ] [wʌn] [kæn; kən] ['iːðər] [biː; bi] [ɔːr] [bɪ'kʌm] [æn; ən] ['æbsəluːt] ['ɑːrtɪst] ;
without **which** **no** **one** **can** **either** **be** **or** **become** **an** **absolute** **artist** **;**
没有 哪个 不 一 能 任何一个 是 或者 变得 一个 绝对 艺术家 ;

没有它，任何人都不可能成为绝对的艺术家；

[bʌt; bət] [ðə; ði] [bleɪm] [fɔːr; fər] [ðɪs] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [leɪd] [ə'pɑːn] [ðer; ðər] ['mæstərz] ,
but **the** **blame** **for** **this** **should** **be** **laid** **upon** **their** **masters** **,**
但 这 责备 为了 这 应该 是 铺设 之上 他们的 大师 ,

但造成这一切的责任应该归咎于他们的主人。

[huː] [ðəm'selvz] [ɑːr; ər] ['ɪgnərənt] [ʌv; əv] [ðɪs] [ɑːrt] .
who **themselves** **are** **ignorant** **of** **this** **art** **.**
WHO 他们自己 是 无知 的 这 艺术 .

他们自己对这门艺术一无所知。

[sɪns] [ðɪs] [ɪz] [ɪn] ['veri] [truːθ] [ðə; ði] [faʊn'deɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] [ðə; ði] [hoʊl] ['græfɪk] [ɑːrt] ,
Since **this** **is** **in** **very** **truth** **the** **foundation** **of** **the** **whole** **graphic** **art** **,**
自从 这 是 在 非常 真相 这 基础 的 这 所有的 形象的 艺术 ,

因为这正是整个平面艺术的基础，

[ˌaɪ 'tiː] [siːmz] [tuː; tə] [ˌem 'iː] [ə; eɪ] [gʊd] [θɪŋ] [tuː; tə] [set] [daʊn] [fɔːr; fər] ['stuːdiəs] [bɪ'gɪnərz] [ə; eɪ] [fjuː]
it **seems** **to** **me** **a** **good** **thing** **to** **set** **down** **for** **studious** **beginners** **a** **few**
它 似乎 到 我 一个 好的 事物 到 放 向下 为了 好学的 初学者 一个 很少
['ruːdɪmənts] ,
rudiments **,**
基本原理 ,

我认为，对于勤奋好学的初学者来说，制定一些基本规则是件好事。

[ɪn] [wɪtʃ] [aɪ] [maɪt] , [æz; əz] [ˌaɪ 'tiː] [wɜːr; wər] ,
in **which** **I** **might** **,** **as** **it** **were** **,**
在 哪个 我 可能 , 作为 它 是 ,

其中我或许可以这样说：

['fɜːrnɪʃ] [ðem; ðəm] [wɪð; wɪθ] [ə; eɪ] ['hænd(ə)l] [fɔːr; fər] ['juːzɪŋ] [ðə; ði] ['kʌmpəs] [ænd; ənd] [ðə; ði] [ruːl] ,
furnish **them** **with** **a** **handle** **for** **using** **the** **compass** **and** **the** **rule** **,**
提供 他们 和 一个 处理 为了 使用 这 罗盘 和 这 规则 ,
[ænd; ənd] [ðens] ,
and **thence** **,**
和 因此 ,

给他们配备用于使用圆规和直尺的把手，然后，

[baɪ] ['siːɪŋ] [truːθ] [ɪt'self] [bɪ'fɔːr] [ðer; ðər] [aɪz] , [ðeɪ] [maɪt] [bɪ'kʌm] [nɑːt] ['oʊnli] ['zeləs] [ʌv; əv] [ðə; ði]
by **seeing** **Truth** **itself** **before** **their** **eyes** **,** **they** **might** **become** **not** **only** **zealous** **of** **the**
经过 看到 真相 本身 前 他们的 眼睛 , 他们 可能 变得 不是 仅有的 热心 的 这
[aːts] ,
arts **,**
艺术 ,

当他们亲眼目睹真理本身时，他们不仅可能会对艺术充满热情，

[bʌt; bət]['iːv(ə)n] [ə'raɪv] [æt; ət][ə; eɪ] [greɪt] [ænd; ənd] [truː] [ˌʌndər'stændɪŋ] [ʌv; əv][ðem; ðəm] .

but	even	arrive	at	a	great	and	true	understanding	of	them	.
但	甚至	到达	在	一个	伟大的	和	真的	理解	的	他们	.

但甚至能够对他们有深刻而真实的理解。

[naʊ] , [ɔːl'ðoʊ] [ɪn]['aʊər; ɑːr] [oʊn] [taɪm] , [ænd; ənd] [ə'mʌŋst] [ɑːr'selvz] ,

Now	,	although	in	our	own	time	,	and	amongst	ourselves	,
现在	,	虽然	在	我们的	自己的	时间	,	和	在	我们自己	,

如今，尽管在我们这个时代，在我们自己之间，

[ðə; ði][ɑːrt][pɪk'tɔːriəl][ɪz][ɪn] [ɪl] [rɪ'pjuːt] [wɪð; wɪθ][sʌm; səm] , [æz; əz] ['biːɪŋ] [held] [tuː; tə] ['mɪnɪstər]

the	Art	Pictorial	is	in	ill	repute	with	some	,	as	being	held	to	minister
这	艺术	画报	是	在	患病的	声誉	和	一些	,	作为	存在	握住	到	部长

[ɪn'saɪtmənt] [tuː; tə][aɪ'dɑːlətri] ,

incitement	to	idolatry	,
煽动	到	偶像崇拜	,

《艺术画报》在一些人眼中名声不佳，被认为会煽动偶像崇拜。

[jet] [ə; eɪ] ['krɪstʃən] [mæn][ɪz][noʊ] [mɔːr] [en'taɪst] [tuː; tə][ˌsuːpər'stɪʃ(ə)n][baɪ] ['pɪktʃərz] [ɔːr]['ɪmɪdʒɪz] ,

yet	a	Christian	man	is	no	more	enticed	to	superstition	by	pictures	or	images	,
然而	一个	基督教	男人	是	不	更多的	诱人的	到	迷信	经过	图片	或者	图片	,

然而，基督徒并不会因为图画或图像而更容易迷信。

[ðæn; ðən][ɪz][æn; ən] ['ɑːnɪst] [mæn][gɜːrt][wɪð; wɪθ][ə; eɪ] [sɔːrd] [tuː; tə] ['haɪweɪ] ['rɑːbəri] .

than	is	an	honest	man	girt	with	a	sword	to	highway	robbery	.
比	是	一个	诚实的	男人	束	和	一个	剑	到	公路	抢劫	.

比一个老实人佩剑去拦路抢劫还要可怕。

['sɜːtiz] [hiː; hi] [wʊd] [biː; bi][ə; eɪ] ['wɪtləs] ['kriːtʃər] [huː] [wʊd] ['wɪlɪŋli] [ə'dɔːr] ['iːðər] ['pɪktʃərz] [ɔːr]

Certes	he	would	be	a	witless	creature	who	would	willingly	adore	either	pictures	or
的确	他	会	是	一个	愚蠢	生物	WHO	会	心甘情愿	崇拜	任何一个	图片	或者

['ɪmɪdʒɪz][ʌv; əv] [wʊd] [ɔːr][stoʊn] .

images	of	wood	or	stone	.
图片	的	木头	或者	石头	.

他肯定是个愚钝的人，会心甘情愿地崇拜木头或石头的图画或图像。

[ɑːn][ðə; ði]['kɑːntreri] , [ə; eɪ] ['pɪktʃər] [ɪz][ðə; ði]['rɑːðər] ['edɪfaɪɪŋ] [ænd; ənd] [ə'griːəb(ə)l] [tuː; tə] ['krɪstʃən]

On	the	contrary	,	a	picture	is	the	rather	edifying	and	agreeable	to	Christian
在	这	相反	,	一个	图片	是	这	相当	有益的	和	同意	到	基督教

[rɪ'lɪdʒən] [ænd; ənd]['duːti] ,

religion	and	duty	,
宗教	和	责任	,

相反，一幅画作对基督教的宗教信仰和义务来说是相当有益的，也是令人愉悦的。

[ɪf] ['oʊnli][ˌaɪ 'tiː][biː; bi] ['ferli] , [ˌɑːrtɪ'fɪʃəli] , [ænd; ənd] [kə'rektli] ['peɪntɪd] .

if	only	it	be	fairly	,	artificially	,	and	correctly	painted	.
如果	仅有的	它	是	相当	,	人为地	,	和	正确	绘	.

只要画得公平、人工、正确就行。

[ɪn] [wʌt] ['ɑːnər] [ænd; ənd]['dɪgnəti] [ðɪs] [ɑːrt][wʌz; wəz] ['eɪnʃəntli] [held] [ə'mʌŋst] [ðə; ði] ['griːks]

In	what	honour	and	dignity	this	art	was	anciently	held	amongst	the	Greeks
在	什么	荣誉	和	尊严	这	艺术	曾是	古代	握住	在	这	希腊人

[ænd; ənd]['roʊmənz] ,

and	Romans	,
和	罗马书	,

古希腊罗马人对这门艺术给予了何等的尊崇和重视！

[ðə; ði][oʊld] ['ɔːθəz] [sə'fɪʃntli] ['testɪfaɪ] ; [ðoʊ] ['æftərwərdz] [ɔːl][bʌt; bət][lɔːst] ,

the	old	authors	sufficiently	testify	;	though	afterwards	all	but	lost	,
这	老的	作者	足够	作证	;	尽管	然后	全部	但	丢失的	,

古代作者的记载足以证明这一点；尽管后来几乎全部失传，

[waɪl] [ˌaɪ ˈtiː] [leɪ] [hɪd] [fɔːr; fər] [mɔːr] [ðæn; ðən] [ə; eɪ] [ˈθaʊz(ə)nd] [ˈjɪrz] .

while	it	lay	hid	for	more	than	a	thousand	years	.
尽管	它	躺	隐藏	为了	更多的	比	一个	千	年	.

它隐匿了千年之久。

[ˌaɪ ˈtiː] [hæz; həz] [naʊ] [æt; ət] [leŋkθ; leŋθ] , [ˈoʊnli] [wɪˈðɪn] [ðə; ði] [læst] [tuː] [ˈhʌndrəd] [ˈjɪrz] ,

It	has	now	at	length	,	only	within	the	last	two	hundred	years	,
它	有	现在	在	长度	,	仅有的	之内	这	最后的	二	百	年	,

现在，直到最近两百年间，它才最终.....

[baɪ] [sʌm; səm] [ɪˈtæljənz] [bɪn] [brɔːt] [əˈgen] [tuː; tə] [laɪt] .

by	some	Italians	been	brought	again	to	light	.
经过	一些	意大利人	到过	带来	再次	到	光	.

一些意大利人重新发现了这件事。

[fɔːr; fər] [ˌaɪ ˈtiː] [ɪz] [ðə; ði] [ˈiːzɪɪst] [θɪŋ] [ɪn] [ðə; ði] [wɜːrld] [fɔːr; fər] [ðə; ði] [aːts] [tuː; tə] [biː; bi] [lɔːst] [ænd; ənd]

For	it	is	the	easiest	thing	in	the	world	for	the	Arts	to	be	lost	and
为了	它	是	这	最容易	事物	在	这	世界	为了	这	艺术	到	是	丢失的	和

['perɪʃ] ;
perish ;
沦 ;

因为艺术最容易失传消亡;

[bʌt; bət] [ˈoʊnli] [wɪð; wɪθ] [ˈdɪfɪkəlti] , [ænd; ənd] [ˈæftər] [lɔːŋ] [taɪm] & [peɪnz] [ɑːr; ər] [ðeɪ] [rɪˈsʌsɪˌteɪtid] .

but	only	with	difficulty	,	and	after	long	time	&	pains	are	they	resuscitated	.
但	仅有的	和	困难	,	和	后	长的	时间	&	疼痛	是	他们	复苏	.

但抢救过程十分艰难，需要很长时间和痛苦才能将他们救活。

[ˈwerfɔːr] [aɪ] [hoʊp] [ðæt] [noʊ] [waɪz] [mæn] [wɪl] [dɪˈfeɪm] [ðɪs] [ləˈbɔːriəs] [tæsk] [ʌv; əv] [maɪn] ,

Wherefore	I	hope	that	no	wise	man	will	defame	this	laborious	task	of	mine	,
因此	我	希望	那	不	明智的	男人	将要	诽谤	这	费力的	任务	的	矿	,

因此，我希望没有哪个有识之士会诋毁我这项艰辛的工作。

[sɪns] [wɪð; wɪθ] [gʊd] [ɪnˈtent] & [ɪn] [biˈhuːf] [ʌv; əv] [ɔːl] [huː] [lʌv] [ðə; ði] [ˈlɪbərəl] [aːts] [hæv; həv] [aɪ]

since	with	good	intent	&	in	behoof	of	all	who	love	the	Liberal	Arts	have	I
自从	和	好的	意图	&	在	裨	的	全部	WHO	爱	这	自由派	艺术	有	我

[ˌʌndərˈteɪkən] [ˌaɪ ˈtiː] :

undertaken	it	:
已	它	:

我怀着美好的愿望，为了所有热爱博雅教育的人的利益，承担了这项工作:

[nɔːr] [fɔːr; fər] [ˈpeɪntəz] [əˈloʊn] , [bʌt; bət] [fɔːr; fər] [ˈgəʊldˌsmɪθs] [tuː] , & [fɔːr; fər] [ˈskʌlptər] , [ænd; ənd]

nor	for	painters	alone	,	but	for	goldsmiths	too	,	&	for	sculptors	,	and
也不	为了	画家	独自的	,	但	为了	金匠	也	,	&	为了	雕塑家	,	和

[ˈstəunˌkʌtə] ,
stonecutters ,
石匠 ,

不仅适用于画家，也适用于金匠、雕塑家和石匠。

[ænd; ənd] [ˈwʊdkɑːrvər] , [ænd; ənd] [fɔːr; fər] [ɔːl] , [ɪn] [ʃɔːrt] , [huː] [juːz] [ˈkʌmpəs] , [ænd; ənd] [ruːl] ,

and	woodcarvers	,	and	for	all	,	in	short	,	who	use	compass	,	and	rule	,
和	木雕师	,	和	为了	全部	,	在	短的	,	WHO	使用	罗盘	,	和	规则	,

以及木雕师，简而言之，对于所有使用圆规和尺子的人来说，

[ænd; ənd] [ˈmeʒərɪŋ] [laɪn] — [ðæt] [ˌaɪ ˈtiː] [meɪ] [sɜːrv] [tuː; tə] [ðer; ðər] [juːˈtɪləti] .

and	measuring	line	—	that	it	may	serve	to	their	utility	.
和	测量	线	—	那	它	可能	服务	到	他们的	公用事业	.

以及测量线——以便为它们服务。

[nɔ:r][ɪz] ['eniwʌn] [kəm'peld] ['weðər] [ɔ:r][noʊ][tu:; tə] [spend] ['geɪnfl] ['aʊərz] [ɑ:n] [ði:z] ['eksərsaɪzɪz]

Nor	is	anyone	compelled	whether	or	no	to	spend	gainful	hours	on	these	exercises
也不	是	任何人	被迫	无论	或者	不	到	花费	有利可图	小时	在	这些	练习

[ʌv; əv][maɪn] ;

of	mine	;
的	矿	;

任何人都没有义务花费宝贵的时间参与我的这些练习;

[ɔ:l'ðoʊ] [aɪ][ˌeɪ 'em][nɑ:t] ['ɪgnərənt] [ðæt] [hu:'evər] [ɪz] [wel] ['eksəd] [ɪn][ðem; ðəm] [wɪl] [ðens]

although	I	am	not	ignorant	that	whoever	is	well	exercised	in	them	will	thence
虽然	我	是	不是	无知	那	谁	是	出色地	锻炼	在	他们	将要	因此

[ə'kwaɪər][nɑ:t]['oʊnli][ðə; ði]['prɪnsəp(ə)lz][ʌv; əv][hɪz; ɪz] [oʊn] [ɑ:rt] ,

acquire	not	only	the	principles	of	his	own	art	,
获得	不是	仅有的	这	原则	的	他的	自己的	艺术	,

虽然我并非不了解，凡是精通这些技艺的人，不仅能够从中获得自己技艺的原理，

[bʌt; bət][baɪ] ['deɪli] ['præktɪs] , [æn; ən][ɪg'zæktɪtu:d][ʌv; əv]['dʒʌdʒmənt] ,

but	by	daily	practice	,	an	exactitude	of	judgment	,
但	经过	日常的	实践	,	一个	精确度	的	判断	,

但通过日常实践，就能培养出精准的判断力。

[wɪð; wɪθ] [wɪtʃ] [hi:; hi] [wɪl] [proʊ'si:d][tu:; tə] ['haɪər] [ɪnvestɪ'geɪʃnz] & [dɪ'skʌvər] ['meni] [mɔ:r] [θɪŋz]

with	which	he	will	proceed	to	higher	investigations	&	discover	many	more	things
和	哪个	他	将要	继续	到	更高	调查	&	发现	许多	更多的	事物

[ðæn; ðən][aɪ][hæv; həv] [hɪr] ['pɔɪntɪd] [aʊt] .

than	I	have	here	pointed	out	.
比	我	有	这里	尖	出去	.

他将以此为基础进行更高层次的研究，并发现比我在这里指出的更多的事物。

[bʌt; bət] [sɪns] , [ɪ'lʌstriəs] [sɜ:r] , [ˌaɪ 'ti:][ɪz] ['klɪrər] [ðæn; ðən] [laɪt] [ðæt] [ju:; jʊ][ɑ:r; ər] [jɔ:r'self] ,

But	since	,	illustrious	Sir	,	it	is	clearer	than	light	that	you	are	yourself	,
但	自从	,	杰出	先生	,	它	是	更清晰	比	光	那	你	是	你自己	,

但是，尊敬的先生，您就是您本人，这一点显而易见。

[soʊ][tu:; tə] [spi:k] , [æn; ən][ə'saɪləm][ʌv; əv][ɔ:l][ðə; ði]['noʊb(ə)l][a:ts] , [ˌaɪ 'ti:][hæz; həz] [bɪn] [maɪ] ['pleʒər]

so	to	speak	,	an	asylum	of	all	the	noble	Arts	,	it	has	been	my	pleasure
所以	到	说话	,	一个	庇护所	的	全部	这	高贵	艺术	,	它	有	到过	我的	乐趣

,

;

,

可以说，这里是所有高尚艺术的避难所，我感到非常荣幸。

[aʊt][ʌv; əv][ə; eɪ]['sɪŋgjələr] [lʌv] [aɪ] [ber] [tɔ:rdz] [ju:; jʊ] , [tu:; tə] ['dedɪkeɪt] [tu:; tə][ju:; jʊ] [ðɪs] [bʊk] ;

out	of	a	singular	love	I	bear	towards	you	,	to	dedicate	to	you	this	book	;
出去	的	一个	单数	爱	我	熊	向	你	,	到	奉献	到	你	这	书	;

出于我对你那份独特的爱，我谨将这本书献给你;

[nɑ:t][bɪ'kəz, bɪ'kɔ:z][aɪ][dɪ'zaɪər][tu:; tə] [ə'pɪr] [ˌðer'ɪn] [æz; əz] ['rendərɪŋ] [ju:; jʊ]['eni] [greɪt] ['sɜ:rvɪs] ,

not	because	I	desire	to	appear	therein	as	rendering	you	any	great	service	,
不是	因为	我	欲望	到	出现	其中	作为	渲染	你	任何	伟大的	服务	,

并非因为我想借此显得自己对你做了什么了不起的事，

[bʌt; bət][bɪ'kəz, bɪ'kɔ:z] [ˌðer'baɪ] [ju:; jʊ] [meɪ] [ˌʌndər'stænd] [haʊ] [ɪn'geɪdʒd] [maɪ][maɪnd][ɪz][tu:; tə][ju:; jʊ] ;

but	because	thereby	you	may	understand	how	engaged	my	mind	is	to	you	;
但	因为	从而	你	可能	理解	如何	已订婚的	我的	头脑	是	到	你	;

但这样你就能明白我有多么想念你;

[ænd; ənd] [sɪns] [baɪ][maɪ][wɜ:rk][aɪ][kæn; kən][kən'fɜ:r][ɑ:n][ju:; jʊ][bʌt; bət]['lɪt(ə)l] ['feɪvər] ,

and	since	by	my	work	I	can	confer	on	you	but	little	favour	,
和	自从	经过	我的	工作	我	能	授予	在	你	但	小的	偏爱	,

而我的工作也只能给你带来些许恩惠，

[æt; ət] [liːst] [baɪ][ðə; ði][ˌeksɪˈbɪʃ(ə)n][ʌv; əv][ə; eɪ] [ˈredi] [maɪnd][aɪ][meɪ] [rɪˈpeɪ] [ðə; ði] [ˈbenɪfɪts] [juː; jʊ]

at	least	by	the	exhibition	of	a	ready	mind	I	may	repay	the	benefits	you
在	至少	经过	这	展览	的	一个	准备好	头脑	我	可能	偿还	这	好处	你

[ˈʃaʊər] [əˈpɑːn][ˌem ˈiː] .

shower	upon	me	.
淋浴	之上	我	.

至少凭借我敏捷的思维，我可以回报您给予我的恩惠。

[ˌferˈwel] .

Farewell	.
告别	.

告别。

[ʌv; əv][ðə; ði][dʒʌst] [ˈʃeɪpɪŋ] [ʌv; əv] [ˈletərz]

OF	THE	JUST	SHAPING	OF	LETTERS
的	这	只是	成型	的	信件

字母的正确形状

[frʌm; frəm][ðə; ði] [əˈplaɪd] [dʒiˈɑːmətri]

FROM	THE	APPLIED	GEOMETRY
从	这	应用	几何学

来自应用几何学

[ʌv; əv] [ˈɔlˌbrɛkt] [ˈdjʊrər]

OF	ALBRECHT	DÜRER
的	阿尔布雷希特	丢勒

阿尔布雷希特·丢勒

[bʊk] [ˌaɪˈaɪˈaɪ] .

BOOK	III	.
书	三、	.

第三卷。

[naʊ] , [sɪns] [ˈɑːkitekts] , [ˈpeɪntəz] & [ˈʌðər] [æt; ət][taɪmz][ɑːr; ər][wɔːnt][tuː; tə][set][æn; ən]

NOW	,	since	architects	,	painters	&	others	at	times	are	wont	to	set	an
现在	,	自从	建筑师	,	画家	&	其他的	在	时代	是	惯于	到	放	一个

[ɪnˈskrɪpʃ(ə)n][ɑːn][ˈlɔːfti] [wɔːlz] ,

inscription	on	lofty	walls	,
题词	在	高远	墙壁	,

现在，由于建筑师、画家和其他人有时喜欢在高高的墙壁上刻字，

[ˌaɪ ˈtiː] [wɪl] [meɪk] [fɔːr; fər][ðə; ði][ˈmerɪt][ʌv; əv][ðə; ði][wɜːrk] [ðæt] [ðeɪ] [fɔːrm][ðə; ði] [ˈletərz] [kəˈrektli] .

it	will	make	for	the	merit	of	the	work	that	they	form	the	letters	correctly	.
它	将要	制作	为了	这	优点	的	这	工作	那	他们	形式	这	信件	正确	.

如果他们能正确地书写字母，就能体现作品的价值。

[əˈkɔːrdɪŋli] [aɪ][ˌeɪ ˈem][ˈmaɪndɪd] [hɪr] [tuː; tə] [triːt] [ˈbriːfli] [ʌv; əv] [ðɪs] .

Accordingly	I	am	minded	here	to	treat	briefly	of	this	.
因此	我	是	有思想	这里	到	对待	简要地	的	这	.

因此，我打算在此简要地谈谈这个问题。

[ænd; ənd][fɜːrst][aɪ] [wɪl] [gɪv] [ruːlz] [fɔːr; fər][ə; eɪ] [ˈlætn] [ˈælfəbet] ,

And	first	I	will	give	rules	for	a	Latin	Alphabet	,
和	第一的	我	将要	给	规则	为了	一个	拉丁	字母	,

首先，我将给出拉丁字母的规则。

[ænd; ənd] [ðen] [fɔːr; fər][wʌn][ʌv; əv][ˈaʊər; ɑːr] [ˈkɑːmən] [tekst] :

and	then	for	one	of	our	common	Text	:
和	然后	为了	一	的	我们的	常见的	文本	:

然后是我们常用的文本之一：

[sɪns] [ˌaɪ 'tiː][ɪz][ʌv; əv] [ðiːz] [tuː] ['sɔrts][ʌv; əv] ['letərz] [wiː; wi] [ˌkʌstə'merəli] [meɪk] [juːz][ɪn] [sʌtʃ] [wɜːrk] ;

since	it	is	of	these	two	sorts	of	letters	we	customarily	make	use	in	such	work	;
自从	它	是	的	这些	二	排序	的	信件	我们	习惯上	制作	使用	在	这样的	工作	;

因为在这项工作中，我们通常使用的就是这两种字母；

[ænd; ənd][fɜːrst] , [fɔːr; fər][ðə; ði]['roʊmən] ['letərz] : [drɔː] [fɔːr; fər] [iːtʃ] [ə; eɪ] [skwer] [ʌv; əv]['juːnɪfɔːrm]

and	first	,	for	the	Roman	letters	:	Draw	for	each	a	square	of	uniform
和	第一的	,	为了	这	罗马	信件	:	画	为了	每个	一个	正方形	的	制服

[saɪz] ,

size	,
尺寸	,

首先，对于罗马字母：为每个字母画一个大小相同的正方形，

[ɪn] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['letər] [ɪz][tuː; tə][biː; bi] [kən'teɪnd] .

in	which	the	letter	is	to	be	contained	.
在	哪个	这	信	是	到	是	包含	.

信件将装在其中。

[bʌt; bət] [wen] [juː; jʊ] [drɔː] [ɪn][ˌaɪ 'tiː][ðə; ði]['hevɪərðən'er] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ,

But	when	you	draw	in	it	the	heavier	limb	of	the	letter	,
但	什么时候	你	画	在	它	这	较重	肢	的	这	信	,

但是当你画出字母较重的那一部分时，

[meɪk] [ðɪs] [ʌv; əv][ðə; ði][wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv][ə; eɪ] [tenθ] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] ,

make	this	of	the	width	of	a	tenth	part	of	the	square	,
制作	这	的	这	宽度	的	一个	第十	部分	的	这	正方形	,

将其宽度设为正方形的十分之一。

[ænd; ənd][ðə; ði] ['laɪtər] [ə; eɪ][θɜːrd][æz; əz][waɪd][æz; əz][ðə; ði]['hevɪərðən'er] :

and	the	lighter	a	third	as	wide	as	the	heavier	:
和	这	打火机	一个	第三	作为	宽的	作为	这	较重	:

较轻的那一个宽度是较重那一个的三分之一：

[ænd; ənd] ['fɑːloʊ] [ðɪs] [ruːl] [fɔːr; fər][ɔːl] ['letərz] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ælfəbet] .

and	follow	this	rule	for	all	letters	of	the	Alphabet	.
和	跟随	这	规则	为了	全部	信件	的	这	字母	.

对所有字母都遵循此规则。

[fɜːrst] , [meɪk] [æn; ən][ə; eɪ]['æftər] [ðɪs] ['fæʃ(ə)n] :

First	,	make	an	A	after	this	fashion	:
第一的	,	制作	一个	一个	后	这	时尚	:

首先，按如下方式画一个A：

['ɪndɪkeɪt] [ðə; ði] ['æŋglz] [ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] [baɪ][ðə; ði] ['letərz] [ə; eɪ] . [biː] . [siː] . [diː] . ([ænd; ənd][soʊ]

Indicate	the	angles	of	the	square	by	the	letters	a	.	b	.	c	.	d	.	(	and	so
表明	这	角度	的	这	正方形	经过	这	信件	一个	.	b	.	c	.	d	.	(	和	所以

[duː][fɔːr; fər][ɔːl][ðə; ði][rest][ʌv; əv][ðə; ði] ['letərz]) :

do	for	all	the	rest	of	the	letters	)	:
做	为了	全部	这	休息	的	这	信件	)	:

用字母 abcd 表示正方形的四个角（其余字母也用同样的方式表示）：

[ðen] [dɪ'vaɪd][ðə; ði] [skwer] [baɪ] [tuː] [laɪnz]['baɪˌsektɪŋ][wʌn] [ə'nʌðər] [æt; ət] [raɪt] ['æŋglz] — [ðə; ði]

then	divide	the	square	by	two	lines	bisecting	one	another	at	right	angles	—	the
然后	划分	这	正方形	经过	二	线条	二等分	一	其他	在	正确的	角度	—	这

['vɜːrtɪk(ə)l][iː] . [ef] . [ðə; ði][ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][dʒiː] . [eɪtʃ] . :

vertical	e	.	f	.	the	horizontal	g	.	h	.	:
垂直的	e	.	f	.	这	水平的	克	.	h	.	:

然后，用两条互相垂直平分正方形的直线——垂直线和水平线——将正方形分割开来：

[ðen] , [ɪn][ðə; ði] ['loʊər] [laɪn] , [teɪk] [tuː] [pɔɪnts] , [aɪ] . [ænd; ənd][keɪ] . ,

then	,	in	the	lower	line	,	take	two	points	,	i	.	and	k	.	,
然后	,	在	这	降低	线	,	拿	二	积分	,	我	.	和	k	.	,

然后，在下一行中，取两个点，i.和k.，

['dɪstənt] [rɪ'spektɪvli] [wʌn] - [tenθ] [ʌv; əv][ðə; ði] [speɪs] [siː] . [diː] . [frʌm; frəm][ðə; ði] [pɔɪnts] [siː] .

distant	respectively	one	-	tenth	of	the	space	c	.	d	.	from	the	points	c	.
遥远	分别	一	-	第十	的	这	空间	c	.	d	.	从	这	积分	c	.

[ænd; əndd][diː] . :

and	d	.	:
和	d	.	:

分别距离点 c 和 d 十分之一的空间 cd:

[ðen] , [frʌm; frəm][ðə; ði] [pɔɪnt] [aɪ] . [drɔː] ['ʌpwərdz] [tuː; tə][ðə; ði][tɑːp][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] [ðə; ði]

then	,	from	the	point	i	.	draw	upwards	to	the	top	of	the	square	the
然后	,	从	这	观点	我	.	画	向上	到	这	顶部	的	这	正方形	这

['laɪtər] [lɪm] ;

lighter	limb	;
打火机	肢	;

然后，从点 i 向上画到正方形的顶部，画出较轻的边;

& [ðens] ['daʊnwərdz] [ðə; ði]['hevɪərðən'er] [lɪm] , [soʊ] [ðæt] [ðə; ði] ['aʊtər] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz][ʌv; əv][bəuθ] [meɪ]

&	thence	downwards	the	heavier	limb	,	so	that	the	outer	edges	of	both	may
&	因此	向下	这	较重	肢	,	所以	那	这	外	边缘	的	两个都	可能

[tʌtʃ] ,

touch	,
触碰	,

然后较重的那根树枝向下延伸，使两根树枝的外缘能够接触。

[rɪ'spektɪvli] , [ðə; ði] [pɔɪnts] [aɪ] . [ænd; əndd][keɪ] . : [ðen] [let][ə; eɪ]['traɪæŋg(ə)l][biː; bi][left] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]

respectively	,	the	points	i	.	and	k	.	:	then	let	a	triangle	be	left	between	the
分别	,	这	积分	我	.	和	k	.	:	然后	让	一个	三角形	是	左边	之间	这

[lɪmz] ,

limbs	,
四肢	,

分别设点 i 和 k：则在两条边之间留出一个三角形，

[ænd; əndd][ə; eɪ] [pɔɪnt] [iː] . [biː; bi] [fɪkst] [æt; ət][tɑːp][ɪn][ðə; ði]['mɪd(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ,

and	a	point	e	.	be	fixed	at	top	in	the	middle	of	the	letter	,
和	一个	观点	e	.	是	固定的	在	顶部	在	这	中间	的	这	信	,

并且点 e 固定在字母顶部中间的位置，

[ænd; əndd][nekst][dʒɔɪn][bəuθ] [lɪmz] [bɪ'niːθ] [ðə; ði][ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][laɪn] ,

and	next	join	both	limbs	beneath	the	horizontal	line	,
和	下一个	加入	两个都	四肢	下面	这	水平的	线	,

接下来，将两根肢体在水平线下方连接起来。

[ænd; əndd][let] [ðɪs] [lɪm] [biː; bi][ə; eɪ][θɜːrd][æz; əz] [brɔːd] [æz; əz][ðə; ði]['hevɪərðən'er] [lɪm] .

and	let	this	limb	be	a	third	as	broad	as	the	heavier	limb	.
和	让	这	肢	是	一个	第三	作为	广阔	作为	这	较重	肢	.

并且让这条树枝的宽度为较粗树枝的三分之一。

[naʊ] [let][ðə; ði][ɑːrk][ʌv; əv][ə; eɪ]['sɜːrk(ə)l] ,

Now	let	the	arc	of	a	circle	,
现在	让	这	弧	的	一个	圆圈	,

现在设圆弧为

[ə'plaɪd] [tuː; tə][ðə; ði][tɑːp][ʌv; əv][ðə; ði][ˌaʊt'saɪd] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['hevɪərðən'er] [lɪm] ,

applied	to	the	top	of	the	outside	edge	of	the	heavier	limb	,
应用	到	这	顶部	的	这	外部	边缘	的	这	较重	肢	,

['prɑːdʒekt; prə'dʒekt] [bɪ'jɑːnd] [ðə; ði] [skwer] .

project	beyond	the	square	.
项目	超过	这	正方形	.

应用于较重树枝外缘的顶部，超出正方形范围。

[ðen] [kʌt] [ɔːf] [ðə; ði] [tɑːp] [ʌv; əv]

Then	cut	off	the	top	of
然后	切	离开	这	顶部	的

然后切掉顶部

[ðə; ði] ['letər] [wɪð; wɪθ] [ə; eɪ] ['sɜːrpəntiːn] [ɔːr] ['kəːviŋ] [laɪn] , [soʊ] [ðæt] [ðə; ði] [kɑːn'kævəti] [dɪ'klaɪn] [tɔːrdz]

the	letter	with	a	serpentine	or	curving	line	,	so	that	the	concavity	decline	towards
这	信	和	一个	蛇形	或者	弯曲	线	,	所以	那	这	凹	衰退	向

[ðə; ði] ['laɪtər] [lɪm] ,

the	lighter	limb	,
这	打火机	肢	,

字母的线条呈蛇形或曲线状，凹陷部分向较浅的一侧倾斜。

[ænd; ənd] [prə'lɔːŋ] [ə'kjuːtli] ['iːðər] [lɪm] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['letər] [æt; ət] [ðə; ði] ['bɑːtəm] [tuː; tə] ['iːðər] [saɪd] ,

and	prolong	acutely	either	limb	of	the	letter	at	the	bottom	to	either	side	,
和	延长	急性	任何一个	肢	的	这	信	在	这	底部	到	任何一个	边	,

将字母底部的任一臂向两侧急剧延长，

[soʊ] [æz; əz] [tuː; tə] [miːt] [ðə; ði] ['æŋglz] [ʌv; əv] [ðə; ði] [skwer] [æt; ət] [siː] . [ænd; ənd] [diː] . :

so	as	to	meet	the	angles	of	the	square	at	c	.	and	d	.	:
所以	作为	到	见面	这	角度	的	这	正方形	在	c	.	和	d	.	:

以便使正方形的角相交于 c 和 d 处：

[ðɪs] [juː; jʊ] [ʃæl; ʃəl] [meɪk] [wɪð; wɪθ] [ðə; ði] [ɑːrk] [ʌv; əv] [ə; eɪ] ['sɜːrk(ə)l] ,

this	you	shall	make	with	the	arc	of	a	circle	,
这	你	将	制作	和	这	弧	的	一个	圆圈	,

你要用圆弧来做这个，

[huːz] ['semi] - [daɪ'æmɪtər] [ɪz] [wʌn] - ['sev(ə)nθ] [ʌv; əv] [ðə; ði] [saɪd] [ʌv; əv] [ðə; ði] [skwer] ; [bʌt; bət] [ðə; ði]

whose	semi	-	diameter	is	one	-	seventh	of	the	side	of	the	square	;	but	the
谁	半	-	直径	是	一	-	第七	的	这	边	的	这	正方形	;	但	这

[tuː] ['loʊər] ['kɝːvz] ,

two	lower	curves	,
二	降低	曲线	,

其半直径是正方形边长的七分之一；但下方的两条曲线，

['mjuːtʃuəli] ['ɑːpəzɪt] , [pər'mɪt] [tuː; tə] [ɪk'stend] [soʊ] [ðæt] [iːtʃ] [ɪz] [ə; eɪ] [θɜːrd] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['hevɪərðən'er]

mutually	opposite	,	permit	to	extend	so	that	each	is	a	third	of	the	heavier
相互	对面的	,	允许	到	延长	所以	那	每个	是	一个	第三	的	这	较重

[lɪm] ,

limb	,
肢	,

相互对立，允许延伸，使得每一侧都是较重一侧的三分之一。

[ænd; ənd] [ðɪs] [juː; jʊ] [ʃæl; ʃəl] [əb'teɪn] [baɪ] [ðə; ði] [ɑːrk] [ʌv; əv] [ə; eɪ] ['sɜːrk(ə)l] [huːz] [daɪ'æmɪtər] [ɪz] ['iːkwəl]

and	this	you	shall	obtain	by	the	arc	of	a	circle	whose	diameter	is	equal
和	这	你	将	获得	经过	这	弧	的	一个	圆圈	谁	直径	是	平等的

[tuː; tə] [ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['hevɪərðən'er] [lɪm] .

to	the	breadth	of	the	heavier	limb	.
到	这	宽度	的	这	较重	肢	.

而这可以通过画一个圆弧来获得，该圆的直径等于较重肢体的宽度。

[mɔːr'oʊvər] , [ðɪs] [seɪm] ['letər] [ə; eɪ] [juː; jʊ] [meɪ] [kʌt] [ɔːf] [æt; ət] [tɑːp] [wɪð; wɪθ] [ðə; ði] [saɪd] [ʌv; əv] [ðə; ði]

Moreover	,	this	same	letter	A	you	may	cut	off	at	top	with	the	side	of	the
而且	,	这	相同的	信	一个	你	可能	切	离开	在	顶部	和	这	边	的	这

[skwer] ,

square	,
正方形	,

此外，你也可以用正方形的边将字母 A 的顶部切掉。

[ænd; ənd] [ðen] [prə'du:s] [tu:; tə][ə; eɪ][faɪn] [pɔɪnt] [ɪn] ['i:ðər] [də'rekʃn; daɪ'rekʃn] , [æz; əz][ju:; jʊ][dɪd][ðə; ði]

and	then	produce	to	a	fine	point	in	either	direction	,	as	you	did	the
和	然后	生产	到	一个	美好的	观点	在	任何一个	方向	,	作为	你	做过	这

[fi:t] [bɪ'loʊ] ,

feet	below	,
脚	以下	,

然后像处理下面的脚一样，向任一方向削尖。

[jet] [soʊ] [ðæt] [ðə; ði][lɔ:ŋgər] [prə'dʌkʃn] [ʃæl; ʃəl][bi:; bi][tu:; tə][ðə; ði] [fɔ:r] - [saɪd] (['neɪmli] , [ðə; ði][left])

yet	so	that	the	longer	production	shall	be	to	the	fore	-	side	(	namely	,	the	left	)
然而	所以	那	这	更长	生产	将	是	到	这	前	-	边	(	即	,	这	左边	)

;

;

;

但要使较长的生产部分位于前面（即左侧）；

[bʌt; bət][ɪn] [ðɪs] [keɪs] [ˌaɪ 'ti:] [wɪl] [bi:; bi] ['nesəseri] [tu:; tə] [drɔ:] [ɪn][ðə; ði] [lɪm] [keɪ] . [ə; eɪ]['lɪt(ə)l]['kloʊzər]

but	in	this	case	it	will	be	necessary	to	draw	in	the	limb	k	.	a	little	closer
但	在	这	案件	它	将要	是	必要的	到	画	在	这	肢	k	.	一个	小的	更近

.

:

.

但在这种情况下，需要将肢体 k 拉近一些。

['laɪkwaɪz] [ðə; ði] [seɪm] [ə; eɪ][ju:; jʊ] [meɪ] [drɔ:] [ɪn] [jet] [ə'nʌðər] ['mænər] — [ðæt] [ɪz] , ['pɔɪntɪd] [æt; ət]

Likewise	the	same	A	you	may	draw	in	yet	another	manner	—	that	is	,	pointed	at
同样地	这	相同的	一个	你	可能	画	在	然而	其他	方式	—	那	是	,	尖	在

[tɑ:p] .

top	.
顶部	.

同样，你也可以用另一种方式画同一个字母 A——即，尖头朝上。

[ɪn] [ðæt] [keɪs] [let][ðə; ði] [lɪmz] [sloʊp] [tɔ:rdz] [wʌn] [ə'nʌðər] [jet] [mɔ:r] ['kloʊsli] ;

In	that	case	let	the	limbs	slope	towards	one	another	yet	more	closely	;
在	那	案件	让	这	四肢	坡	向	一	其他	然而	更多的	密切	;

在这种情况下，让树枝更加紧密地向彼此倾斜；

[ðen] ['loʊər] [ðə; ði] ['trænzvɜ:rs] [ə; eɪ]['lɪt(ə)l][ænd; ənd] ['dʌb(ə)l] [ɪts][wɪdθ; wɪtθ] .

then	lower	the	transverse	a	little	and	double	its	width	.
然后	降低	这	横	一个	小的	和	双倍的	它是	宽度	.

然后稍微降低横梁的高度，并将其宽度加倍。

[ju:; jʊ] [meɪ] ['ɔ:lsoʊ] [kʌt] [ɔ:f] [ðə; ði] [lɪm] [æt; ət][tɑ:p] ['blʌntli] , [ɔ:r] ['ʃɑ:rpən] [ˌaɪ 'ti:][ɑ:n][ðə; ði] [fɔ:r] - [saɪd] .

You	may	also	cut	off	the	limb	at	top	bluntly	,	or	sharpen	it	on	the	fore	-	side	.
你	可能	还	切	离开	这	肢	在	顶部	直截了当地	,	或者	锐化	它	在	这	前	-	边	.

你也可以将树枝顶部钝切掉，或者将树枝前端磨尖。

[ju:; jʊ] [ɔ:t] [tu:; tə] [meɪk] [jɔ:r'self] [fə'mɪliər] [wɪð; wɪθ] [ði:z] [θri:] [fɔ:rmz] , [ɔ:r] [wɪtʃ'evər] [ʌv; əv]

You	ought	to	make	yourself	familiar	with	these	three	forms	,	or	whichever	of
你	应该	到	制作	你自己	熟悉的	和	这些	三	表格	,	或者	任何	的

[ðem; ðəm] [pli:ziz] [ju:; jʊ][best] .

them	pleases	you	best	.
他们	请	你	最好的	.

你应该熟悉这三种形式，或者选择你最喜欢的一种。

[ænd; ənd] [noʊt] ['laɪkwaɪz] [ðæt] [ɪn][ɪg'zæktli][ðə; ði] [seɪm] ['fæʃ(ə)n] [ɪn] [wɪtʃ] [ðɪs] ['letər] [ɪz] [ə'kju:tli]

And	note	likewise	that	in	exactly	the	same	fashion	in	which	this	letter	is	acutely
和	笔记	同样地	那	在	确切地	这	相同的	时尚	在	哪个	这	信	是	急性

[prə'lɔ:ŋd] [æt; ət][tɑ:p] & ['bɑ:təm] ,

prolonged	at	top	&	bottom	,
延长	在	顶部	&	底部	,

同样要注意的是，这封信的顶部和底部都以完全相同的方式显著延长，

[ɑːr; ər][ðə; ði] ['ʌðər] ['letərz] [tuː; tə][biː; bi][soʊ] [prə'lɔːŋd] [wɪtʃ] [ɑːr; ər] [drɔːn] [wɪð; wɪθ] [ə'bliːk] [laɪnz] ,

are	the	other	letters	to	be	so	prolonged	which	are	drawn	with	oblique	lines	,
是	这	其他	信件	到	是	所以	延长	哪个	是	绘制	和	斜	线条	,

其他用斜线绘制的字母也需要拉长吗?

[æz; əz][viː] , [eks] , [waɪ] , [ɔːl'ðoʊ] [ə; eɪ] [fjuː] ['tʃeɪndʒɪz] [meɪ] [biː; bi] ['nesəseri] , [æz; əz][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl]

as	V	,	X	,	Y	,	although	a	few	changes	may	be	necessary	,	as	you	shall
作为	V	,	X	,	是	,	虽然	一个	很少	变化	可能	是	必要的	,	作为	你	将

[hɪr] [bɪ'loʊ] .

hear	below	.
听到	以下	.

如 V、X、Y 所示，虽然可能需要进行一些更改，您将在下文中听到。

[aɪ][hæv; həv] [hɪr] [ˌsʌb'dʒɔɪnd][æn; ən] [ɪn'greɪvɪŋ] [ʌv; əv] [ðɪs] ['letər] .

I	have	here	subjoined	an	engraving	of	this	letter	.
我	有	这里	并列	一个	雕刻	的	这	信	.

我在此附上这封信的版画。

[ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [biː] .

OF	THE	LETTER	B	.
的	这	信	B	.

字母 B。

[ænd; ənd] [naʊ] [juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [drɔː] [biː][ɪn][ɪts] [skwer] [ðʌs] :

And	now	you	shall	draw	B	in	its	square	thus	:
和	现在	你	将	画	B	在	它是	正方形	因此	:

现在，请按如下方式在正方形内绘制 B:

[fɜːrst][dɪ'vaɪd][ðə; ði] [skwer] [ˌhɔːrɪ'zɑːntəli] [baɪ][ðə; ði][laɪn][iː] . [ef] . ;

First	divide	the	square	horizontally	by	the	line	e	.	f	.	;
第一的	划分	这	正方形	水平方向	经过	这	线	e	.	f	.	;

首先将正方形沿线ef水平分割;

[ðen] [baɪ'sekt][ðə; ði][laɪnz][ə; eɪ] . [iː] . [ænd; ənd][biː] . [ef] . [baɪ][ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] .

then	bisect	the	lines	a	.	e	.	and	b	.	f	.	by	the	line	g	.	h	.
然后	二分	这	线条	一个	.	e	.	和	b	.	f	.	经过	这	线	克	.	h	.

然后以直线 gh 平分直线 ae 和 bf。

[nekst] , [juː; jʊ][mʌst; məst][fɜːrst][set] ['prɑːpərli][ðə; ði] [brɔːd] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ,

Next	,	you	must	first	set	properly	the	broad	vertical	limb	of	the	letter	,
下一个	,	你	必须	第一的	放	适当地	这	广阔	垂直的	肢	的	这	信	,

接下来，你必须先正确设置字母的宽竖笔部分。

['dɪstənt] [ɪts] [oʊn] [bredθ] [frʌm; frəm][ðə; ði][saɪd][ə; eɪ] . [siː] . [ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] [ə; eɪ] . [biː] . [siː] . [diː] .

distant	its	own	breadth	from	the	side	a	.	c	.	of	the	square	a	.	b	.	c	.	d	.
遥远	它是	自己的	宽度	从	这	边	一个	.	c	.	的	这	正方形	一个	.	b	.	c	.	d	.

[ðen] [ɪ'rekt][ðə; ði][laɪn][aɪ] . [keɪ] . [ɑːn][ðə; ði] ['ɪnər] [saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] [lɪm] [ɔːl'redi] [drɔːn] ,

Then	erect	the	line	i	.	k	.	on	the	inner	side	of	the	limb	already	drawn	,
然后	直立	这	线	我	.	k	.	在	这	内	边	的	这	肢	已经	绘制	,

使其与正方形abcd的边ac保持自身宽度的距离，然后在已绘制的边的内侧画出直线ik。

[ænd; ənd]['dɪstənt][frʌm; frəm][ˌaɪ 'tiː][wʌn] - [tenθ] [ʌv; əv][ə; eɪ][saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] ,

and	distant	from	it	one	-	tenth	of	a	side	of	the	square	,
和	遥远	从	它	一	-	第十	的	一个	边	的	这	正方形	,

距离它十分之一正方形边长处，

[ænd; ənd][let][ˌaɪ 'tiː][kʌt][ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . [ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [el] .

and	let	it	cut	the	line	g	.	h	.	in	the	point	l	.
和	让	它	切	这	线	克	.	h	.	在	这	观点	我	.

并让它与直线 gh 相交于点 l。

[nekst] ,

Next	,
下一个	,

下一个，

[drɔː] [strɪps] ['nɛroʊɝ] [ænd; ənd][ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l] ([tuː; tə][biː; bi] [prə'duːst] [ˌhɪr'æftər] ['ɪntuː][ðə; ði]

draw	strips	narrower	and	horizontal	(	to	be	produced	hereafter	into	the
画	条状物	较窄	和	水平的	(	到	是	生产	此后	进入	这

['kɑːnveks] [lɪmz]) [frʌm; frəm][ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l][bænd][tuː; tə] [miːt] [ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l][laɪn][aɪ] . [keɪ] . —

convex	limbs	)	from	the	vertical	band	to	meet	the	vertical	line	i	.	k	.	—
凸面	四肢	)	从	这	垂直的	乐队	到	见面	这	垂直的	线	我	.	k	.	—

['neɪmli] ,

namely	,
即	,

从垂直带拉出更窄且水平的条带（以下将制成凸形肢体），使其与垂直线 ik 相交——即，

[æt; ət][tɑːp] , [bɪ'loʊ] [ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [biː] . ; [nekst] , [ə'bʌv] [ðə; ði][laɪn][iː] . [ef] . ;

at	top	,	below	the	line	a	.	b	.	;	next	,	above	the	line	e	.	f	.	;
在	顶部	,	以下	这	线	一个	.	b	.	;	下一个	,	多于	这	线	e	.	f	.	;

在顶部，ab 线下方；接下来，ef 线上方；

[ænd; ənd][æt; ət] ['bɑːtəm] , [ə'bʌv] [ðə; ði][laɪn][siː] . [diː] .

and	at	bottom	,	above	the	line	c	.	d	.
和	在	底部	,	多于	这	线	c	.	d	.

底部，在 cd 线上方

[naʊ] [set][ə; eɪ][leg][ʌv; əv][ðə; ði] ['kʌmpəs] [ɑːn][ðə; ði] [pɔɪnt] [el] . [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [ə; eɪ]['semisɜːrk(ə)l]

Now	set	a	leg	of	the	compass	on	the	point	l	.	and	describe	a	semicircle
现在	放	一个	腿	的	这	罗盘	在	这	观点	我	.	和	描述	一个	半圆

[tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['trænzvɜːrs] [strɪps] ,

to	the	right	of	the	transverse	strips	,
到	这	正确的	的	这	横	条状物	,

现在将圆规的一条腿放在点 l 上，在横条的右侧画一个半圆。

[soʊ] [ðæt] [ðə; ði] [iks'tremitis] [ʌv; əv][ðə; ði] [sər'kʌmfərəns] , [ɪn][ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l][laɪn][aɪ] . [keɪ] . ,

so	that	the	extremities	of	the	circumference	,	in	the	vertical	line	i	.	k	.	,
所以	那	这	四肢	的	这	圆周	,	在	这	垂直的	线	我	.	k	.	,

因此，圆周的端点位于垂直线 ik 上，

[bɪ'loʊ] [ðə; ði][saɪd][ə; eɪ] . [biː] . ,

below	the	side	a	.	b	.	,
以下	这	边	一个	.	b	.	,

侧腹下方，

[ænd; ənd] [ə'bʌv] [ðə; ði][laɪn][iː] . [ef] . [meɪ] [ˌkoʊɪn'saɪd][wɪð; wɪθ] [ðoʊz] [ʃɔːrt] ['trænzvɜːrs] [laɪnz] .

and	above	the	line	e	.	f	.	may	coincide	with	those	short	transverse	lines	.
和	多于	这	线	e	.	f	.	可能	重合	和	那些	短的	横	线条	.

并且 ef 线以上的部分可能与那些短横线重合。

[ðen] [baɪ'sekt][ðə; ði] ['næroʊ] ['trænzvɜːrs] [strɪp] [wɪtʃ] [ɪz] [ə'bʌv] [ðə; ði][laɪn][iː] . [ef] . [ɪn][ðə; ði][laɪn][aɪ] .

Then	bisect	the	narrow	transverse	strip	which	is	above	the	line	e	.	f	.	in	the	line	i	.
然后	二分	这	狭窄的	横	条	哪个	是	多于	这	线	e	.	f	.	在	这	线	我	.

[keɪ] . [baɪ][ðə; ði] [pɔɪnt] [em] . ;

k	.	by	the	point	m	.	;
k	.	经过	这	观点	米	.	;

然后，以点 m 为中心，平分位于直线 ik 上、线 ef 上方的狭窄横条；

[ænd; ənd] ['ɪndɪkeɪt] [ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] , [tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ʌv; əv][ðə; ði]['semisɜːrk(ə)l] ,

and	indicate	the	breadth	of	the	letter	,	to	the	right	of	the	semicircle	,
和	表明	这	宽度	的	这	信	,	到	这	正确的	的	这	半圆	,

并在半圆右侧标出字母的宽度。

[baɪ][ðə; ði] [pɔɪnt] [en] . [ɪn][ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . ;

by	the	point	n	.	in	the	line	g	.	h	.	;
经过	这	观点	n	.	在	这	线	克	.	h	.	;

沿直线 gh 的点 n;

[ænd; ənd] ['æftərwərdz] [drɔː] [frʌm; frəm][ðə; ði] [pɔɪnt] [em] . [ə'bʌv] [ðə; ði][laɪn][iː] . [ef] . [ɪn][ðə; ði]

and	afterwards	draw	from	the	point	m	.	above	the	line	e	.	f	.	in	the
和	然后	画	从	这	观点	米	.	多于	这	线	e	.	f	.	在	这

[də'rekʃn; daɪ'rekʃn][ʌv; əv][ef] . [ə; eɪ] [ʃɔːrt] [ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][laɪn][æz; əz] [greɪt] [æz; əz] [niːd] [biː; bi] :

direction	of	f	.	a	short	horizontal	line	as	great	as	need	be	:
方向	的	f	.	一个	短的	水平的	线	作为	伟大的	作为	需要	是	:

然后从点 m 出发，沿直线 ef 上方，沿 f 方向画一条长度合适的短水平线:

[ðen] [dɪ'skraɪb] [ə; eɪ]['semisɜːrk(ə)l] [wɪtʃ] [ʃæl; ʃəl] [ɪn'kluːd] [ðɪs] [laɪn] , [ænd; ənd][ðə; ði] [pɔɪnt] [en] . ,

then	describe	a	semicircle	which	shall	include	this	line	,	and	the	point	n	.	,
然后	描述	一个	半圆	哪个	将	包括	这	线	,	和	这	观点	n	.	,

然后画一个包含这条线和点 n 的半圆。

[ænd; ənd] , [æt; ət][ðə; ði][tɑːp] , [ðə; ði][saɪd][ə; eɪ] . [biː] . ; [ænd; ənd] [θruː] [en] . [let] [pæs] [ə; eɪ]

and	,	at	the	top	,	the	side	a	.	b	.	;	and	through	n	.	let	pass	a
和	,	在	这	顶部	,	这	边	一个	.	b	.	;	和	通过	n	.	让	经过	一个

['vɜːrtɪk(ə)l][laɪn] .

vertical	line	.
垂直的	线	.

顶部为侧边 ab；穿过 n，使垂直线通过。

[ðiːz] [ɔːl] [kəm'baɪn] [tuː; tə][fɔːrm] , [bɪ'loʊ] , [ðə; ði][kɑːn'keɪv][ʌv; əv][ðə; ði] [kɜːrvd] [lɪm] , [ænd; ənd]

These	all	combine	to	form	,	below	,	the	concave	of	the	curved	limb	,	and
这些	全部	结合	到	形式	,	以下	,	这	凹	的	这	弯曲	肢	,	和

[ə'bʌv] , [ɪts]['kɑːnveks] .

above	,	its	convex	.
多于	,	它是	凸面	.

这些共同构成了弯曲肢体的凹面（下方）和凸面（上方）。

[nekst] , [prə'duːs] [ðə; ði] ['trænzvɜːrs] [strɪp] [ə'bʌv] [siː] . [diː] . , [ɪn][ðə; ði][də'rekʃn; daɪ'rekʃn][ʌv; əv][diː] . ,

Next	,	produce	the	transverse	strip	above	c	.	d	.	,	in	the	direction	of	d	.	,
下一个	,	生产	这	横	条	多于	c	.	d	.	,	在	这	方向	的	d	.	,

接下来，在 cd 上方沿 d 方向制作横向条带。

[æz; əz][fɑːr][æz; əz][rɪ'kwaɪərd] ,

as	far	as	required	,
作为	远的	作为	必需的	,

根据需要，

[ænd; ənd][mɑːrk] [ðɪs] [kjuː] . [ðen] [baɪ'sekt][ðə; ði][laɪn][em] . [kjuː] . [baɪ][ðə; ði][laɪn][oʊ] . [piː] . ,

and	mark	this	q	.	Then	bisect	the	line	m	.	q	.	by	the	line	o	.	p	.	,
和	标记	这	q	.	然后	二分	这	线	米	.	q	.	经过	这	线	o	.	p	.	,

并将此点标记为 q。然后用直线 op 平分直线 mq，

['kʌtɪŋ] [ðə; ði][laɪn][en] . [ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [ɑːr] . ;

cutting	the	line	n	.	in	the	point	r	.	;
切割	这	线	n	.	在	这	观点	r	.	;

交直线 n 于点 r。

[ænd; ənd][nekst] [dɪ'skraɪb] [ə; eɪ]['semisɜːrk(ə)l] ['tʌtʃɪŋ] [ðə; ði][ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][laɪn][iː] . [ef] . , [ðə; ði] [pɔɪnt]

and	next	describe	a	semicircle	touching	the	horizontal	line	e	.	f	.	,	the	point
和	下一个	描述	一个	半圆	接触	这	水平的	线	e	.	f	.	,	这	观点

[ɑːr] . ,

r	.	,
r	.	,

接下来，画一个与水平线ef相切的半圆，该半圆的切点为r。

[ænd; ənd][ðə; ði][pə'zɪʃ(ə)n][kjuː] .

and	the	position	q	.
和	这	位置	q	.

以及位置 q。

[ðen] ['ɪndɪkeɪt] [ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv] [ðɪs] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [baɪ][ðə; ði] [pɔɪnt] [es] . [tuː; tə][ðə; ði]

Then	indicate	the	breadth	of	this	limb	of	the	letter	by	the	point	s	.	to	the
然后	表明	这	宽度	的	这	肢	的	这	信	经过	这	观点	s	.	到	这

[raɪt] [ʌv; əv][ðə; ði][pɔɪnt][ɑːr] . [ɪn][ðə; ði][laɪn][oʊ] . [piː] . [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [ə; eɪ]['semisɜːrk(ə)l] ,

right	of	the	point	r	.	in	the	line	o	.	p	.	and	describe	a	semicircle	,
正确的	的	这	观点	r	.	在	这	线	o	.	p	.	和	描述	一个	半圆	,

然后，在直线 op 上，以点 r 右侧的点 s 表示字母这一部分的宽度，并画一个半圆。

['tʌtʃɪŋ] [ðə; ði][laɪn][em] . , [ðə; ði][pɔɪnt][es] . , [ænd; ənd][ðə; ði][saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] [siː] . [diː] .

touching	the	line	m	.	,	the	point	s	.	,	and	the	side	of	the	square	c	.	d	.
接触	这	线	米	.	,	这	观点	s	.	,	和	这	边	的	这	正方形	c	.	d	.

与直线 m、点 s 和正方形边 cd 相切

[ðer; ðər] [wɪl] [ðen] [rɪ'meɪn] [ɪn][ðə; ði] ['letər] [θriː] [raɪt] ['æŋglz] [tuː; tə][biː; bi][ɪ'lɪmɪneɪtɪd; ɪ'lɪməˌneɪtɪd] :

There	will	then	remain	in	the	letter	three	right	angles	to	be	eliminated	:
那里	将要	然后	保持	在	这	信	三	正确的	角度	到	是	已淘汰	:

这样，字母中就剩下三个直角需要去掉：

[ðə; ði] [ɪn'tɪrɪər] [ænd; ənd] ['loʊər] [wʌn] [meɪ] [biː; bi] [ʃeɪpt] ['ɪntuː][ə; eɪ] [kɜːrv] [baɪ][ə; eɪ]['sɜːrk(ə)l] [huːz]

the	interior	and	lower	one	may	be	shaped	into	a	curve	by	a	circle	whose
这	内部的	和	降低	一	可能	是	形状	进入	一个	曲线	经过	一个	圆圈	谁

['semi] - [daɪ'æmɪtər][ɪz] [tuː] - [θɜːrd] [ʌv; əv][ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði] [brɔːd] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ,

semi	-	diameter	is	two	-	thirds	of	the	breadth	of	the	broad	limb	of	the	letter	,
半	-	直径	是	二	-	三分之一	的	这	宽度	的	这	广阔	肢	的	这	信	,

内部和下方的部分可以通过一个圆的形状弯曲成曲线，该圆的半直径是字母宽边宽度的三分之二。

[ænd; ənd][ðə; ði] [ɪk'stɪrɪər] [wʌnz][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl][faɪn][tuː; tə][ə; eɪ][pɔɪnt][baɪ]['sɜːrkjələr][laɪnz] [huːz] ['semi] -

and	the	exterior	ones	you	shall	fine	to	a	point	by	circular	lines	whose	semi	-
和	这	外部的	一个	你	将	美好的	到	一个	观点	经过	圆	线条	谁	半	-

[daɪ'æmɪtər][ɪz]['iːkwəl][tuː; tə][ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv] [ðæt] [lɪm] .

diameter	is	equal	to	the	breadth	of	that	limb	.
直径	是	平等的	到	这	宽度	的	那	肢	.

而外侧的那些，你们要用半直径等于该肢体宽度的圆弧线画成一点。

[ə'nʌðər] ['meθəd] .

Another	method	.
其他	方法	.

另一种方法。

[ɔːr][juː; jʊ] [meɪ] [meɪk] [jʊr; jər][biː][ɪn] [ðɪs] ['fæʃ(ə)n] :

Or	you	may	make	your	B	in	this	fashion	:
或者	你	可能	制作	你的	B	在	这	时尚	:

或者你可以用这种方式获得你的B：

[let] [ðə; ði][saɪd][ə; eɪ] . [siː] . [ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] [biː; bi][dɪ'vaɪdɪd]['ɪntuː][naɪn]['iːkwəl][pɑːrts] ,

Let	the	side	a	.	c	.	of	the	square	be	divided	into	nine	equal	parts	,
让	这	边	一个	.	c	.	的	这	正方形	是	分割	进入	九	平等的	部分	,

将正方形的边ac分成九等份，

[ænd; ənd] [kʌt] [ɔːf] [ðə; ði] [fɔːr] [suː'pɪrɪər] [pɑːrts][baɪ][ðə; ði][ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][laɪn][iː] . [ef] .

and	cut	off	the	four	superior	parts	by	the	horizontal	line	e	.	f	.
和	切	离开	这	四	优越的	部分	经过	这	水平的	线	e	.	f	.

并用水平线 ef 将上部的四个部分切掉

[ðen] [ɪ'rekt] [jʊr; jər]['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] [æz; əz] [dɪ'skraɪbd] [ə'bʌv] ;

Then	erect	your	vertical	limb	as	described	above	;
然后	直立	你的	垂直的	肢	作为	描述	多于	;

然后按照上述方法竖起你的直立肢体；

[ænd; ənd][ðə; ði][suːˈpɪriər] [kɜːrvd] [lɪm] [juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [bɪˈtwiːn] [ə; eɪ] . [biː] . [ænd; ənd][iː] . [ef] . ;

and	the	superior	curved	limb	you	shall	make	between	a	.	b	.	and	e	.	f	.	;
和	这	优越的	弯曲	肢	你	将	制作	之间	一个	.	b	.	和	e	.	f	.	;

上部弯曲部分应在 ab 和 ef 之间制作；

[ðə; ði] [ɪnˈfɪriər] [bɪˈtwiːn] [iː] . [ef] . [ænd; ənd][siː] . [diː] .

the	inferior	between	e	.	f	.	and	c	.	d	.
这	下	之间	e	.	f	.	和	c	.	d	.

ef 和 cd 之间的下限

[naʊ] [dɪˈvaɪd][ə; eɪ] . [biː] . [ˈɪntuː][naɪn][ˈiːkwəl][pɑːrts] ,

Now	divide	a	.	b	.	into	nine	equal	parts	,
现在	划分	一个	.	b	.	进入	九	平等的	部分	,

现在将ab分成九等份，

[ænd; ənd][kʌt] [ɔːf] [fɔːr] [pɑːrts] [tɔːrdz] [biː] . [ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [dʒiː] . ;

and	cut	off	four	parts	towards	b	.	in	the	point	g	.	;
和	切	离开	四	部分	向	b	.	在	这	观点	克	.	;

并向 b 方向切掉四部分，切点为 g。

[ðen] [dɪˈvaɪd][siː] . [diː] . [ˈɪntuː][faɪv][ˈiːkwəl][pɑːrts] , [ænd; ənd][ðə; ði][læst] ,

then	divide	c	.	d	.	into	five	equal	parts	,	and	the	last	,
然后	划分	c	.	d	.	进入	五	平等的	部分	,	和	这	最后的	,

然后将CD分成五等份，最后，

[tɔːrdz] [diː] . [mɑːrk][ɔːf][ɪn][ðə; ði][pɔɪnt][eɪtʃ] . [ænd; ənd][dʒɔɪn][dʒiː] . [ænd; ənd][eɪtʃ] . [baɪ][ðə; ði][laɪn]

towards	d	.	mark	off	in	the	point	h	.	and	join	g	.	and	h	.	by	the	line
向	d	.	标记	离开	在	这	观点	h	.	和	加入	克	.	和	h	.	经过	这	线

[dʒiː] . [eɪtʃ] . [wɪtʃ] [ʃʊd; ʃəd] [tʌtʃ] [ɑːn][ðer; ðər] [ɪkˈstɪriər] [ˈɛdʒəz, ˈɛdʒɪz][ðə; ði][suːˈpɪriər][ænd; ənd] [ɪnˈfɪriər]

g	.	h	.	which	should	touch	on	their	exterior	edges	the	superior	and	inferior
克	.	h	.	哪个	应该	触碰	在	他们的	外部的	边缘	这	优越的	和	下

[lɪmz] [ʌv; əv][ðə; ði] [ˈletər] .

limbs	of	the	letter	.
四肢	的	这	信	.

向 d 方向，在点 h 处标记出来，用线 gh 连接 g 和 h，该线应与字母的上、下边缘相切。

[naʊ] [ðiːz] [lɪmz] [mʌst; məst][biː; bi] [drɔːn] [ʌv; əv][ə; eɪ][pərˈtɪkjələr][fɔːrm] ; [ænd; ənd][ðə; ði] [ˈkʌmpəs] ,

Now	these	limbs	must	be	drawn	of	a	particular	form	;	and	the	compass	,
现在	这些	四肢	必须	是	绘制	的	一个	特别的	形式	;	和	这	罗盘	,

现在这些部件必须画成特定的形状；而圆规，

[ɪn] [ˈdrɔːɪŋ] [ðə; ði][ˈsɜːrkjələr][laɪnz] , [mʌst; məst][biː; bi] [muːvd] [ʌp][ænd; ənd] [daʊn] [ðer; ðər][daɪˈægənəlz] :

in	drawing	the	circular	lines	,	must	be	moved	up	and	down	their	diagonals	:
在	绘画	这	圆	线条	,	必须	是	已搬	向上	和	向下	他们的	对角线	:

绘制圆弧时，必须沿对角线上下移动：

[ænd; ənd] [ðiːz] [tuː] [daɪˈægənəlz][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [dɪˈtɜːrmɪn] [ɪn] [ðɪs] [waɪz] .

and	these	two	diagonals	you	shall	determine	in	this	wise	.
和	这些	二	对角线	你	将	决定	在	这	明智的	.

你要按此方法确定这两条对角线。

[dɪˈvaɪd][ə; eɪ] . [iː] . [ˈɪntuː] [fɔːr] [pɑːrts] ; [ðə; ði] [ˈloʊɪst] , [əˈbʌv] [iː] . , [kɔːl][aɪ] . [iː] . ;

Divide	a	.	e	.	into	four	parts	;	the	lowest	,	above	e	.	,	call	i	.	e	.	;
划分	一个	.	e	.	进入	四	部分	;	这	最低	,	多于	e	.	,	称呼	我	.	e	.	;

将 ae 分成四部分；最下面的部分，在 e 的上面，称为 ie；

[ðə; ði] [ˈloʊɪst] [ʌv; əv][ðə; ði][faɪv] [rɪˈmeɪnɪŋ] , [əˈbʌv] [siː] . , [kɔːl][siː] . [keɪ] .

the	lowest	of	the	five	remaining	,	above	c	.	,	call	c	.	k	.
这	最低	的	这	五	其余的	,	多于	c	.	,	称呼	c	.	k	.

剩余五个数字中最低的那个（高于 c）称为 ck。

[ðen] [dʒɔɪn][ðə; ði] [pɔɪnts] [aɪ] . [ænd; ənd][biː] . [ænd; ənd][keɪ] . [ænd; ənd][ef] . [rɪ'spektɪvli] , [baɪ][ðə; ði]

Then	join	the	points	i	.	and	b	.	and	k	.	and	f	.	respectively	,	by	the
然后	加入	这	积分	我	.	和	b	.	和	k	.	和	f	.	分别	,	经过	这

[laɪnz][aɪ] . [biː] .

lines	i	.	b	.
线条	我	.	b	.

然后分别用直线 ib 连接点 i 和 b 以及 k 和 f。

[ænd; ənd]

and
和

和

[keɪ] . [ef] .

k	.	f	.
k	.	f	.

kf

[ə'pɑːn] [ðiːz] [laɪnz] [muːv] [ænd; ənd][tɜːrn][jʊr; jər] ['kʌmpəs] ,

Upon	these	lines	move	and	turn	your	compass	,
之上	这些	线条	移动	和	转动	你的	罗盘	,

沿着这些线移动并转动你的罗盘，

& [ɪn] [ðɪs] [weɪ] [juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [dɪ'skraɪb] [bəuθ] [kɜːrvd] [lɪmz] :

&	in	this	way	you	shall	describe	both	curved	limbs	:
&	在	这	方式	你	将	描述	两个都	弯曲	四肢	:

这样，你就可以描述这两个弯曲的肢体了：

[ænd; ənd] [ðeɪ] [mʌst; məst][bəuθ][biː; bi] ['brɔːdər] [tɔːrdz] [ðə; ði][tɑːp][ðæn; ðən] [tɔːrdz] [ðə; ði] ['bɑːtəm]

and	they	must	both	be	broader	towards	the	top	than	towards	the	bottom
和	他们	必须	两个都	是	更广泛	向	这	顶部	比	向	这	底部

,

,

,

而且它们的上宽下窄。

[æz; əz] ['fɑːloʊz] ['nætʃ(ə)rəli][wɪð; wɪθ][ðə; ði] [stroʊk] [ʌv; əv][ə; eɪ][pen] , [ænd; ənd] , [mɔːr'oʊvər] , [waɪl]

as	follows	naturally	with	the	stroke	of	a	pen	,	and	,	moreover	,	while
作为	跟随	自然	和	这	中风	的	一个	笔	,	和	,	而且	,	尽管

[ə'prɑːksɪmətli] [raʊnd] ,

approximately	round	,
大约	圆形的	,

如下自然而然地，一笔即可完成，而且，虽然大致呈圆形，

[ðeɪ] [ɑːr; ər][nɑːt][tuː; tə][biː; bi]['sɜːrkjələr] ;

they	are	not	to	be	circular	;
他们	是	不是	到	是	圆	;

它们不应该是圆形的；

['ðerfɔːr] [juː; jʊ] [wɪl] [hæv; həv][tuː; tə] [muːv] [jʊr; jər] ['kʌmpəs] [æt; ət] [niːd] [ə'lɔːŋ] [ðə; ði][daɪ'ægənəlz] ,

therefore	you	will	have	to	move	your	compass	at	need	along	the	diagonals	,
所以	你	将要	有	到	移动	你的	罗盘	在	需要	沿着	这	对角线	,

因此，你需要根据需要沿着对角线移动指南针。

[ænd; ənd][wɪð'ɔːl; wɪθ'ɔːl][tuː; tə] [ə'sɪst] [ˌaɪ 'tiː]['ɔːlsoʊ][wɪð; wɪθ][ðə; ði][hænd] ,

and	withal	to	assist	it	also	with	the	hand	,
和	此外	到	协助	它	还	和	这	手	,

同时还要用手帮忙，

[æz; əz][aɪ][hæv; həv] [dʌn] [ɪn][ðə; ði] ['pɪktʃər] [ɑːn][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] [peɪdʒ] .

as	I	have	done	in	the	picture	on	the	following	page	.
作为	我	有	完毕	在	这	图片	在	这	下列的	页	.

正如我在下一页的图片中所做的那样。

[ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [si:] .

OF	THE	LETTER	C	.
的	这	信	C	.

字母 C 的

[nekst][ju:; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ðə; ði] ['letər] [si:][ɪn][ɪts] [oʊn] [skwer] [ðʌs] :

Next	you	shall	make	the	letter	C	in	its	own	square	thus	:
下一个	你	将	制作	这	信	C	在	它是	自己的	正方形	因此	:

接下来，你要在它自己的正方形内画出字母 C，如下所示：

[baɪ'sekt][ðə; ði] [skwer] [ə; eɪ] . [bi:] . [si:] . [di:] . [baɪ][ðə; ði][ˌhɔ:rɪ'zɑ:nt(ə)l][laɪn][i:] . [ef] . [ænd; ənd][ɪn][ˌaɪ 'ti:]

Bisect	the	square	a	.	b	.	c	.	d	.	by	the	horizontal	line	e	.	f	.	and	in	it
二分	这	正方形	一个	.	b	.	c	.	d	.	经过	这	水平的	线	e	.	f	.	和	在	它

[let][aɪ] . [bi:; bi][ðə; ði]['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] .

let	i	.	be	the	middle	point	.
让	我	.	是	这	中间	观点	.

以水平线ef平分正方形abcd，设i为中点。

[frʌm; frəm] [ðɪs] [pɔɪnt] [æz; əz][ðə; ði]['sentər] , & [aɪ] . [ef] . [ɔ:r][aɪ] . [i:] . [æz; əz][ðə; ði]['reɪdiəs] ,

From	this	point	as	the	centre	,	&	i	.	f	.	or	i	.	e	.	as	the	radius	,
从	这	观点	作为	这	中心	,	&	我	.	f	.	或者	我	.	e	.	作为	这	半径	,

以这一点为中心，以或即为半径，

[dɪ'skraɪb] [ə; eɪ]['sɜ:rk(ə)l] ['tʌtʃɪŋ] [in'tiəriəli] [ɔ:l] [fɔ:r] [saɪdz][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] .

describe	a	circle	touching	interiorly	all	four	sides	of	the	square	.
描述	一个	圆圈	接触	内部	全部	四	侧面	的	这	正方形	.

画一个圆，该圆与正方形的四条边都相切于内边。

[naʊ] [mu:v] [ðə; ði][leg][ʌv; əv][ðə; ði] ['kʌmpəs] , [bʌt; bət] [wɪ'ðaʊt] ['veriɪŋ; 'væriɪŋ][ɪts][spæn] ,

Now	move	the	leg	of	the	compass	,	but	without	varying	its	span	,
现在	移动	这	腿	的	这	罗盘	,	但	没有	变化	它是	跨度	,

现在移动罗盘的一条腿，但不要改变它的跨度。

[tu:; tə][ə; eɪ] [pɔɪnt] [keɪ] . [ə; eɪ]['lɪt(ə)l][tu:; tə][ðə; ði] [raɪt] [ʌv; əv][aɪ] . [ɪn][ðə; ði][laɪn][i:] . [ef] . ,

to	a	point	k	.	a	little	to	the	right	of	i	.	in	the	line	e	.	f	.	,
到	一个	观点	k	.	一个	小的	到	这	正确的	的	我	.	在	这	线	e	.	f	.	,

到点 k，位于 i 右侧一点，在直线 ef 上，

['letɪŋ] [ðə; ði] [speɪs] [aɪ] . [keɪ] . [dɪ'noʊt] [ðə; ði] ['gretɪst] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [ju:; jʊ][dɪ'zaɪər] ;

letting	the	space	i	.	k	.	denote	the	greatest	breadth	of	the	letter	you	desire	;
出租	这	空间	我	.	k	.	表示	这	最	宽度	的	这	信	你	欲望	;

用空格 ik 表示你想要的字母的最大宽度；

& [frʌm; frəm][ðə; ði]['sentər][keɪ] . [dɪ'skraɪb] [ə'nʌðər] ['sɜ:rk(ə)l] [wɪtʃ] [ʃæl; ʃəl][kʌt] [twaɪs] [ðə; ði][laɪn][bi:] . [di:] . ,

&	from	the	centre	k	.	describe	another	circle	which	shall	cut	twice	the	line	b	.	d	.	,
&	从	这	中心	k	.	描述	其他	圆圈	哪个	将	切	两次	这	线	b	.	d	.	,

从圆心 k 出发，画出另一个圆，该圆将与线段 bd 相交两次。

[ænd; ənd] [hu:z] [sər'kʌmfərəns] [tu:; tə][ðə; ði][left] [wɪl] [mɑ:rk][ðə; ði][rɪ'kwaɪərd] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði]

and	whose	circumference	to	the	left	will	mark	the	required	breadth	of	the
和	谁	圆周	到	这	左边	将要	标记	这	必需的	宽度	的	这

['letər] .

letter	.
信	.

其左侧的周长将标示出字母所需的宽度。

[nekst] , [drɔ:] [ðə; ði]['vɜ:rtɪk(ə)l][laɪn][dʒi:] . [eɪtʃ] . , ['pærəlel][tu:; tə][bi:] . [di:] . ,

Next	,	draw	the	vertical	line	g	.	h	.	,	parallel	to	b	.	d	.	,
下一个	,	画	这	垂直的	线	克	.	h	.	,	平行线	到	b	.	d	.	,

接下来，画一条垂直线gh，与bd平行。

['dɪstənt][frʌm; frəm][biː] . [ə; eɪ] [tenθ] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [biː] .

distant	from	b	.	a	tenth	part	of	the	line	a	.	b	.
遥远	从	b	.	一个	第十	部分	的	这	线	一个	.	b	.

距离 b 很远。ab 线段的十分之一

[ðɪs] [wɪl] [kʌt] [ɔːf][fɔːr; fər][juː; jʊ][æt; ət][tɑːp][ænd; ənd]['bɑːtəm] [ðə; ði] ['letər] [siː][æz; əz][ðə; ði] ['eɪnʃənts]

This	will	cut	off	for	you	at	top	and	bottom	the	letter	C	as	the	ancients
这	将要	切	离开	为了	你	在	顶部	和	底部	这	信	C	作为	这	古代人

[wɜːr; wər] [ə'kʌstəmd] [tuː; tə][juːz][ˌaɪ 'tiː] .

were	accustomed	to	use	it	.
是	习惯	到	使用	它	.

这样就能像古代人那样，把字母 C 的上下两端都截断。

[bʌt; bət][aɪ] [wʊd] [hæv; həv][juː; jʊ][kʌt] [ɔːf][ðə; ði]['loʊər] [lɪm] [ɪn][ðə; ði]['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] [bɪ'twiːn] [dʒiː] .

But	I	would	have	you	cut	off	the	lower	limb	in	the	middle	point	between	g	.
但	我	会	有	你	切	离开	这	降低	肢	在	这	中间	观点	之间	克	.

[eɪtʃ] . [ænd; ənd][biː] . [diː] . :

h	.	and	b	.	d	.	:
h	.	和	b	.	d	.	:

但我会让你在gh和bd之间的中点处切断下肢:

[ðen] [meɪk] [ðə; ði] [lɪmz] ['sʌmwʌt] ['faɪnər][ænd; ənd]['raʊndər][ɑːn][ðə; ði][ˌɪn'saɪd] [tɔːrdz] [tɑːp]

then	make	the	limbs	somewhat	finer	and	rounder	on	the	inside	towards	top
然后	制作	这	四肢	有些	更精细	和	圆润	在	这	里面	向	顶部

[ænd; ənd]['bɑːtəm][frʌm; frəm][ðə; ði][pɔɪnt] [wer] [ðə; ði]['sɜːrkl] [ˌɪntər'sekt] ;

and	bottom	from	the	point	where	the	circles	intersect	;
和	底部	从	这	观点	在哪里	这	界	相交	;

然后从圆的交点开始，将四肢的内侧向上和向下逐渐修细、修圆;

[ænd; ənd][fɔːr; fər][ɪts] ['greɪtər] [pər'fekʃ(ə)n]

and	for	its	greater	perfection
和	为了	它是	更大的	完美

为了使其更加完美

[raʊnd] [aʊt][ðə; ði] ['letər] , [ə'bʌv] [ænd; ənd] [bɪ'loʊ] ,

round	out	the	letter	,	above	and	below	,
圆形的	出去	这	信	,	多于	和	以下	,

请将信件的上、下两部分补全。

[tuː; tə] [tʌtʃ] [ðə; ði][saɪdz][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] [ə; eɪ] . [biː] . [ænd; ənd][siː] . [diː] . [nekst] ,

to	touch	the	sides	of	the	square	a	.	b	.	and	c	.	d	.	Next	,
到	触碰	这	侧面	的	这	正方形	一个	.	b	.	和	c	.	d	.	下一个	,

接下来，要接触正方形的边 ab 和 cd。

[loʊ] [daʊn] , [wer] [ðə; ði] ['letər] [wɪð; wɪθ][wʌn] [fʊt] [krɔsiz] [ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . ,

low	down	,	where	the	letter	with	one	foot	crosses	the	line	g	.	h	.	,
低的	向下	,	在哪里	这	信	和	一	脚	十字架	这	线	克	.	h	.	,

低处，字母“gh”的一只脚越过线条的地方，

[ðer; ðər] , ['ʌndər][ðə; ði]['sɜːrkjələr][laɪn] [meɪk] [ðə; ði][fɔːrm][ə; eɪ]['lɪt(ə)l] [mɔːr] [ɪn'kəːvd] ,

there	,	under	the	circular	line	make	the	form	a	little	more	incurved	,
那里	,	在下面	这	圆	线	制作	这	形式	一个	小的	更多的	内弯	,

在那里，在圆弧线下方，使形状略微向内弯曲一些。

[jet] [soʊ] [ðæt] [wɪð; wɪθ][ðə; ði][tɪp][ʌv; əv][ɪts][end][ˌaɪ 'tiː][ʃæl; ʃəl] [ə'gen] [tʌtʃ] [ðə; ði]['sɜːrkjələr][laɪn] .

yet	so	that	with	the	tip	of	its	end	it	shall	again	touch	the	circular	line	.
然而	所以	那	和	这	提示	的	它是	结尾	它	将	再次	触碰	这	圆	线	.

但这样，它的末端尖端又会再次触及圆周线。

['sɪmələrli] , [bʌt; bət] ['haɪər] [ʌp] , [meɪk] [ðə; ði] [fʊt] [mɔ:r] ['hɑ:loʊ] [ɑ:n][ðə; ði][ˌɪn'saɪd][ðæn; ðən][ðə; ði]

Similarly	**,**	**but**	**higher**	**up**	**,**	**make**	**the**	**foot**	**more**	**hollow**	**on**	**the**	**inside**	**than**	**the**
相似地	,	但	更高	向上	,	制作	这	脚	更多的	空洞的	在	这	里面	比	这

['sɜ:rk(ə)l] [left] [ˌaɪ 'ti:] :

circle	**left**	**it**	**:**
圆圈	左边	它	:

同样地，但位置更高一些，使脚部的内侧比圆圈留下的痕迹更凹陷：

[ænd; ənd] [ðʌs] [tu:] ['sɜ:rkjələr] [laɪnz] [wɪl] [gɪv] [ju:; jʊ] ['veri] ['nɪrli] [ðə; ði] [hoʊl] [fɔ:rm][ʌv; əv][ðə; ði]

and	**thus**	**two**	**circular**	**lines**	**will**	**give**	**you**	**very**	**nearly**	**the**	**whole**	**form**	**of**	**the**
和	因此	二	圆	线条	将要	给	你	非常	几乎	这	所有的	形式	的	这

['letər] .

letter	**.**
信	.

因此，两条圆弧线就能非常接近地勾勒出字母的完整形状。

[ə'nʌðər] ['meθəd] .

Another	**method**	**.**
其他	方法	.

另一种方法。

[ɔ:r] , ['sekəndli] , [ju:; jʊ] [meɪ] [meɪk] [ðə; ði] ['letər] [si:] [ðʌs] : [drɔ:] [ɪn][ðə; ði] [skwer] [ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l][si:]

Or	**,**	**secondly**	**,**	**you**	**may**	**make**	**the**	**letter**	**C**	**thus**	**:**	**Draw**	**in**	**the**	**square**	**a**	**diagonal**	**c**
或者	,	第二	,	你	可能	制作	这	信	C	因此	:	画	在	这	正方形	一个	对角线	c

. [bi:] . ;

.	**b**	**.**	**;**
.	b	.	;

或者，其次，你可以这样画字母 C：在正方形内画一条对角线 cb；

[set][ðə; ði][leg][ʌv; əv][jʊr; jər] ['kʌmpəs] [ɑ:n][ɪts]['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] [aɪ] . [ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ʌðər] [leg]

set	**the**	**leg**	**of**	**your**	**compass**	**on**	**its**	**middle**	**point**	**i**	**.**	**and**	**with**	**the**	**other**	**leg**
放	这	腿	的	你的	罗盘	在	它是	中间	观点	我	.	和	和	这	其他	腿

[dɪ'skraɪb] [ðə; ði] [ɪk'stɪriər] ['sɜ:rk(ə)l][æz; əz] [bɪ'fɔ:r] ,

describe	**the**	**exterior**	**circle**	**as**	**before**	**,**
描述	这	外部的	圆圈	作为	前	,

将圆规的一脚放在中点 i，然后用另一脚画出外圆，方法和之前一样。

['tɜ:rməˌnet] [ˌaɪ 'ti:] [ə'bʌv] [æt; ət][ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l][si:] . [bi:] . ; [bʌt; bət] [bɪ'loʊ] ,

terminating	**it**	**above**	**at**	**the**	**diagonal**	**c**	**.**	**b**	**.**	**;**	**but**	**below**	**,**
终止	它	多于	在	这	对角线	c	.	b	.	;	但	以下	,

上方终止于对角线 cb；但下方，

[meɪk] [jʊr; jər]['sɜ:rk(ə)l] [pæs] [ə; eɪ]['lɪt(ə)l] [bɪ'jɑ:nd] [ðə; ði]['fɔ:rmər] [swi:p] .

make	**your**	**circle**	**pass**	**a**	**little**	**beyond**	**the**	**former**	**sweep**	**.**
制作	你的	圆圈	经过	一个	小的	超过	这	以前的	扫	.

让你的圆圈稍微超出之前的扫掠范围。

[ðen] [set][ðə; ði][leg][ʌv; əv][jʊr; jər] ['kʌmpəs] , [bʌt; bət] [wɪ'ðaʊt] ['tʃeɪndʒɪŋ] [ɪts] [geɪdʒ] ,

Then	**set**	**the**	**leg**	**of**	**your**	**compass**	**,**	**but**	**without**	**changing**	**its**	**gauge**	**,**
然后	放	这	腿	的	你的	罗盘	,	但	没有	变化	它是	测量	,

然后调整指南针的尺腿，但不要改变其刻度。

[æz; əz][fɑ:r] [ə'bʌv] [aɪ] . [ɪn][ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l][æz; əz][ðə; ði] ['lɛtərz] ['gretɪst] [wɪdθ; wɪtθ] , [ænd; ənd]

as	**far**	**above**	**i**	**.**	**in**	**the**	**diagonal**	**as**	**the**	**letter's**	**greatest**	**width**	**,**	**and**
作为	远的	多于	我	.	在	这	对角线	作为	这	信的	最	宽度	,	和

[dɪ'skraɪb] [jʊr; jər] ['ɪnər] ['sɜ:rk(ə)l] ;

describe	**your**	**inner**	**circle**	**;**
描述	你的	内	圆圈	;

远高于字母 i 的对角线，与字母的最大宽度相同，并描述你的内圆；

[ænd; ənd] , [æz; əz] [ðoʊ] [meɪd] [wɪð; wɪθ][ə; eɪ][pen] , [let][ðə; ði] [dɪ'sendɪŋ] [stroʊk] [biː; bi]['hevɪərðən'er]

and	,	as	though	made	with	a	pen	,	let	the	descending	stroke	be	heavier
和	,	作为	尽管	制成	和	一个	笔	,	让	这	下降	中风	是	较重

[ðæn; ðən][ðə; ði] [ə'sendɪŋ] .

than	the	ascending	.
比	这	上升	.

并且，如同用钢笔书写一样，向下的笔画要比向上的笔画重。

[ðə; ði][rest][juː; jʊ][meɪ] [ɪ'læbərət] [wɪð; wɪθ][jʊr; jər][hænd] ;

The	rest	you	may	elaborate	with	your	hand	;
这	休息	你	可能	精心制作的	和	你的	手	;

其余部分你可以用手写出来;

& [let][ðə; ði] ['trɪmɪŋ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɛndz][ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] , [ə'bʌv] , [sloʊp] ['ʌpwərdz] ,

&	let	the	trimming	of	the	ends	of	the	letter	,	above	,	slope	upwards	,
&	让	这	修剪	的	这	结束	的	这	信	,	多于	,	坡	向上	,

让字母两端的修剪部分，如上图所示，向上倾斜。

& [bɪ'loʊ] , ['daʊnwərdz] , [ɪg'zæktli][æz; əz][aɪ][hæv; həv] [hɪr] [drɔːn] [ðə; ði] [ʃeɪps] .

&	below	,	downwards	,	exactly	as	I	have	here	drawn	the	shapes	.
&	以下	,	向下	,	确切地	作为	我	有	这里	绘制	这	形状	.

下方，向下，就像我在这里画出的形状一样。

[ðə; ði] ['letər] [diː] .

THE	LETTER	D	.
这	信	D	.

字母 D。

[ðə; ði] ['letər] [diː][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ðʌs] :

The	letter	D	you	shall	make	thus	:
这	信	D	你	将	制作	因此	:

字母D的写法如下:

[dɪ'vaɪd][ɪts] [skwer] [baɪ][ðə; ði][ˌpɜːrpən'dɪkjələr][ɔːr]['vɜːrtɪk(ə)l][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . [ænd; ənd][baɪ][ðə; ði]

Divide	its	square	by	the	perpendicular	or	vertical	line	g	.	h	.	and	by	the
划分	它是	正方形	经过	这	垂直	或者	垂直的	线	克	.	h	.	和	经过	这

[ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][laɪn][iː] . [ef] . ['ɪntuː] [fɔːr] [smɔːl] [skwer] ,

horizontal	line	e	.	f	.	into	four	small	squares	,
水平的	线	e	.	f	.	进入	四	小的	正方形	,

将正方形沿垂直线gh和水平线ef分割成四个小正方形，

[ænd; ənd][kɔːl][ðer; ðər] [pɔɪnt] [ʌv; əv] [ˌɪntər'sekʃ(ə)n] [aɪ] . :

and	call	their	point	of	intersection	i	.	:
和	称呼	他们的	观点	的	路口	我	.	:

并称它们的交点为 i。

[ðen] [drɔː] [ðə; ði] ['brɔːdər] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [frʌm; frəm][ðə; ði][saɪd][ə; eɪ] . [biː] . ['daʊnwərdz] ,

then	draw	the	broader	limb	of	the	letter	from	the	side	a	.	b	.	downwards	,
然后	画	这	更广泛	肢	的	这	信	从	这	边	一个	.	b	.	向下	,

然后从侧面 ab 向下画出字母较宽的笔画，

[tuː; tə] [miːt] [ðə; ði][saɪd][siː] . [diː] . [ænd; ənd][æt; ət][ðə; ði] ['dɪstəns] [ʌv; əv][ɪts] [oʊn] [wɪdθ; wɪtθ][frʌm; frəm]

to	meet	the	side	c	.	d	.	and	at	the	distance	of	its	own	width	from
到	见面	这	边	c	.	d	.	和	在	这	距离	的	它是	自己的	宽度	从

[ə; eɪ] . [siː] . ;

a	.	c	.	;
一个	.	c	.	;

与侧面 cd 相交，且与 ac 的距离为其自身宽度;

[ænd; ənd] [prə'du:s] [ðə; ði] [lɪm] [æt; ət][tɑ:p][ænd; ənd] ['bɑ:təm] [tu:; tə][ə; eɪ] [ʃɑ:rp] [pɔɪnt] [æt; ət][ðə; ði]

and	produce	the	limb	at	top	and	bottom	to	a	sharp	point	at	the
和	生产	这	肢	在	顶部	和	底部	到	一个	锋利的	观点	在	这

['æŋglz] [ə; eɪ] . [ænd; ənd][si:] . [æz; əz][wʌz; wəz] [ʃoʊn] [ə'bʌv] [ɪn][bi:] ;

angles	a	.	and	c	.	as	was	shown	above	in	B	;
角度	一个	.	和	c	.	作为	曾是	所示	多于	在	B	;

将上、下两端的肢体分别在角度 a 和 c 处形成尖角；如上图 B 所示；

['ju:zɪŋ][ðə; ði] [seɪm] ['meθəd] [ɪn][ɔ:l] [streɪt] [lɪmz] [ɪn][ðə; ði] [rɪ'meɪnɪŋ] ['letərz] .

using	the	same	method	in	all	straight	limbs	in	the	remaining	letters	.
使用	这	相同的	方法	在	全部	直的	四肢	在	这	其余的	信件	.

在其余字母的所有直线部分都使用相同的方法。

[nekst][ju:; jʊ][ɑ:r; ər][tu:; tə] [prə'du:s] [frʌm; frəm] [ðɪs] [lɪm] [tu:] ['nɛroʊɝ] [trækts] [ˌhɔ:rɪ'zɑ:ntəli] ,

Next	you	are	to	produce	from	this	limb	two	narrower	tracts	horizontally	,
下一个	你	是	到	生产	从	这	肢	二	较窄	小册子	水平方向	,

接下来，你要从这个分支水平方向分出两条较窄的分支。

[ænd; ənd][frʌm; frəm] [ði:z] [ɑ:r; ər][tu:; tə][bi:; bi] [dɪ'skraɪbd] [ðə; ði]['sɜ:rkjələr][ɑ:ks][ʌv; əv][ðə; ði] ['letər]

and	from	these	are	to	be	described	the	circular	arcs	of	the	letter
和	从	这些	是	到	是	描述	这	圆	弧	的	这	信

[bɪ'twi:n] [ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [bi:] . [æt; ət][tɑ:p][ænd; ənd][ðə; ði][laɪn][si:] . [di:] . [æt; ət] ['bɑ:təm] ,

between	the	line	a	.	b	.	at	top	and	the	line	c	.	d	.	at	bottom	,
之间	这	线	一个	.	b	.	在	顶部	和	这	线	c	.	d	.	在	底部	,

由此可以描述字母中位于顶部 ab 线和底部 cd 线之间的圆弧，

[ænd; ənd] [ɪk'stendɪŋ] [æz; əz][fɑ:r][æz; əz][ðə; ði][ˌpɜ:rpən'dɪkjələr][dʒi:] . [eɪtʃ] . ; [nekst] , [wɪð; wɪθ][jʊr; jər]

and	extending	as	far	as	the	perpendicular	g	.	h	.	;	next	,	with	your
和	扩展	作为	远的	作为	这	垂直	克	.	h	.	;	下一个	,	和	你的

['kʌmpəs] [dʒɔɪn][dʒi:] . [ef] . [eɪtʃ] .

compass	join	g	.	f	.	h	.
罗盘	加入	克	.	f	.	h	.

并延伸至垂直于gh的距离；接下来，用圆规连接gfh

[ðen] ,

Then	,
然后	,

然后，

[ɪn][ðə; ði][laɪn][i:] . [ef] . [leɪ] [ɔ:f][ə; eɪ]['pɔ:rʃ(ə)n]['i:kwəl][ɪn] [bredθ] [tu:; tə][ðə; ði]['waɪdɪst] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði]

in	the	line	e	.	f	.	lay	off	a	portion	equal	in	breadth	to	the	widest	limb	of	the
在	这	线	e	.	f	.	躺	离开	一个	部分	平等的	在	宽度	到	这	最宽	肢	的	这

['letər] ,

letter	,
信	,

在这一行中，裁出与字母最宽部分宽度相等的部分。

[æt; ət][ðə; ði] [pɔɪnt] [keɪ] . ; [nekst] ,

at	the	point	k	.	;	next	,
在	这	观点	k	.	;	下一个	,

在点 k；接下来，

[set][wʌn] [fʊt] [ʌv; əv][jʊr; jər] ['kʌmpəs] [ɑ:n][keɪ] . [ænd; ənd][let][ðə; ði] ['ʌðər] [kʌt][ðə; ði] [sed] [laɪn][i:] . [ef] .

set	one	foot	of	your	compass	on	k	.	and	let	the	other	cut	the	said	line	e	.	f	.
放	一	脚	的	你的	罗盘	在	k	.	和	让	这	其他	切	这	说	线	e	.	f	.

[ɪn][el] . ;

in	l	.	;
在	我	.	;

将圆规的一脚放在 k 上，另一脚在 l 上画出所述线段 ef；

[let] [ðɪs] [biː; bi][ðə; ði] [ɪ'muːvəbl] [leg][ʌv; əv][jʊr; jər] ['kʌmpəs] , [ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ʌðər] ,

let	this	be	the	immovable	leg	of	your	compass	,	and	with	the	other	,
让	这	是	这	不可移动的	腿	的	你的	罗盘	,	和	和	这	其他	,

让这只脚成为你指南针上不可移动的支腿，而另一只脚，

[bɪ'gɪnɪŋ] [frʌm; frəm][keɪ] . , [dɪ'skraɪb] [ɪn'tɜːrnəli] , [tuː; tə][ðə; ði] ['nɛroʊɝ] ['trænzvɜːrs] [lɪmz] , [æn; ən]

beginning	from	k	.	,	describe	internally	,	to	the	narrower	transverse	limbs	,	an
开始	从	k	.	,	描述	内部	,	到	这	较窄	横	四肢	,	一个

[ɑːrk] [wɪtʃ] [ʃæl; ʃəl] [tʌtʃ] [bəuθ] ,

arc	which	shall	touch	both	,
弧	哪个	将	触碰	两个都	,

从 k 开始，向内描述，到较窄的横向肢体，画出一个弧，该弧将与两者相切。

[kəm'pliːtɪŋ] [jʊr; jər][ə'kjuːt]['æŋg(ə)l] [ə'bʌv] ,

completing	your	acute	angle	above	,
完成	你的	急性	角度	多于	,

完成上面的锐角，

[bʌt; bət] ['raʊndɪŋ] [aʊt][ðə; ði] ['loʊər] [wʌn][baɪ][ə; eɪ]['sɜːrkjələr][ɑːrk][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [daɪ'æmɪtər][æz; əz]

but	rounding	out	the	lower	one	by	a	circular	arc	of	the	same	diameter	as
但	四舍五入	出去	这	降低	一	经过	一个	圆	弧	的	这	相同的	直径	作为

[ðə; ði][wʌn][baɪ] [wɪtʃ] [juː; jʊ] ['ʃaːpənd] [jʊr; jər] [ɪk'stɪriər] [səb'tend] ['æŋg(ə)l] .

the	one	by	which	you	sharpened	your	exterior	subtending	angle	.
这	一	经过	哪个	你	锋利	你的	外部的	下方	角度	.

但要用与你锐化外角时所用的圆弧直径相同的圆弧来圆化下面的圆弧。

[ə'nʌðər] ['meθəd] .

Another	method	.
其他	方法	.

另一种方法。

[juː; jʊ] [meɪ] [meɪk] [ðə; ði] [raʊnd] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [diː][ɪn] [ə'nʌðər] ['fæʃ(ə)n] ;

You	may	make	the	round	limb	of	the	same	D	in	another	fashion	;
你	可能	制作	这	圆形的	肢	的	这	相同的	D	在	其他	时尚	;

你也可以用另一种方式制作同一个 D 的圆形部分；

['neɪmli] , [æz; əz][ə; eɪ][pen]['nætʃ(ə)rəli] [wʊd] , ['brɔːdər] [ə'bʌv] [ðæn; ðən] [bɪ'loʊ] .

namely	,	as	a	pen	naturally	would	,	broader	above	than	below	.
即	,	作为	一个	笔	自然	会	,	更广泛	多于	比	以下	.

也就是说，就像一支笔的自然形态一样，上宽下窄。

[fɔːr; fər] [ðɪs] , [drɔː] [ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l][siː] . [biː] . [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [jʊr; jər] [ɪk'stɪriər] [ɑːrk][æz; əz]

For	this	,	draw	the	diagonal	c	.	b	.	and	describe	your	exterior	arc	as
为了	这	,	画	这	对角线	c	.	b	.	和	描述	你的	外部的	弧	作为

[bɪ'fɔːr] ;

before	;
前	;

为此，请画出对角线 cb，并像之前一样描述你的外弧；

[bʌt; bət][tuː; tə] [dɪ'skraɪb] [ðə; ði] [ɪn'tɪriər] ,

but	to	describe	the	interior	,
但	到	描述	这	内部的	,

但要描述其内部结构，

[ɪn][ðə; ði][laɪn][siː] . [biː] . [teɪk] [ə; eɪ] [pɔɪnt] [em] . ['loʊər] [daʊn] [ðæn; ðən][aɪ] . [ænd; ənd] ['dɪstənt]

in	the	line	c	.	b	.	take	a	point	m	.	lower	down	than	i	.	and	distant
在	这	线	c	.	b	.	拿	一个	观点	米	.	降低	向下	比	我	.	和	遥远

[frʌm; frəm][ˌaɪ 'tiː][ðə; ði][wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv][ðə; ði] ['brɔːdər] [lɪm] ,

from	it	the	width	of	the	broader	limb	,
从	它	这	宽度	的	这	更广泛	肢	,

在直线 cb 上取一点 m，该点比 i 低，且与 m 的距离等于较宽肢体的宽度。

[ænd; ənd] [wɪ'ðaʊt] ['ɔːltərɪŋ] [jʊr; jər] ['kʌmpəs] [dɪ'skraɪb] [æn; ən] [ɪn'tɪrɪər] [laɪn] ; [bʌt; bət] [wer] [ðə; ði]

and	without	altering	your	compass	describe	an	interior	line	;	but	where	the
和	没有	改变	你的	罗盘	描述	一个	内部的	线	;	但	在哪里	这

[lɪm] [mʌst; məst] [niːdz] [biː; bi] ['nɛroʊɝ] ,

limb	must	needs	be	narrower	,
肢	必须	需求	是	较窄	,

在不改变圆规角度的情况下，画出一条内线；但当圆规的某个部分必须变窄时，

[ðer; ðər][juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [ə'kɑːmədeɪt] [ˌaɪ 'tiː][wɪð; wɪθ][jʊr; jər][hænd] , [bəuθ] [bɪ'loʊ] [ænd; ənd] [ə'bʌv]

there	you	are	to	accommodate	it	with	your	hand	,	both	below	and	above
那里	你	是	到	容纳	它	和	你的	手	,	两个都	以下	和	多于

,

,

,

你需要用手来配合它，手要放在它的下方和上方。

[æz; əz][ɪn][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] [kʌt] .

as	in	the	following	cut	.
作为	在	这	下列的	切	.

如下面的截图所示。

[ðə; ði] ['letər] [iː] .

THE	LETTER	E	.
这	信	E	.

字母 E。

[ðə; ði] ['letər] [iː][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl][fɔːrm][ɪn][ɪts] [skwer] [ðʌs] :

The	letter	E	you	shall	form	in	its	square	thus	:
这	信	E	你	将	形式	在	它是	正方形	因此	:

你要在方框中这样写出字母 E:

[drɔː] [ə; eɪ] ['trænzvɜːrs] [laɪn][iː] . [ef] . ['baɪˌsektɪŋ][ə; eɪ] . [biː] . [ænd; ənd][siː] . [diː] . [ɪn][iː] . [ænd; ənd][ef] . ;

Draw	a	transverse	line	e	.	f	.	bisecting	a	.	b	.	and	c	.	d	.	in	e	.	and	f	.	;
画	一个	横	线	e	.	f	.	二等分	一个	.	b	.	和	c	.	d	.	在	e	.	和	f	.	;

作一条横线 ef 平分 ab 和 cd，过 e 点和 f 点。

[ðen] [drɔː] [ðə; ði] [greɪt] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] , [tuː; tə][ðə; ði][left] ,

then	draw	the	great	vertical	limb	of	the	letter	,	to	the	left	,
然后	画	这	伟大的	垂直的	肢	的	这	信	,	到	这	左边	,

然后向左画出字母的长竖笔，

[æz; əz][juː; jʊ][dɪd][fɔːr; fər][diː] . [nekst] [drɔː] ['ɔːlsoʊ][æn; ən] ['ʌpər] ['trænzvɜːrs] [lɪm] [ʌv; əv] ['nɛroʊɝ]

as	you	did	for	D	.	Next	draw	also	an	upper	transverse	limb	of	narrower
作为	你	做过	为了	D	.	下一个	画	还	一个	上	横	肢	的	较窄

[daɪ'menʃ(ə)nz] ,

dimensions	,
方面	,

就像你对D所做的那样。接下来，再画一个尺寸较窄的上横肢。

['pærəlel] [tuː; tə][ə; eɪ] . [biː] . [ænd; ənd][ɪn][leŋkθ; leŋθ][sɪks] - [tenθs] ['maɪnəs][wʌn] - [θɜːrd][ʌv; əv][wʌn] -

parallel	to	a	.	b	.	and	in	length	six	-	tenths	minus	one	-	third	of	one	-
平行线	到	一个	.	b	.	和	在	长度	六	-	十分之一	减	一	-	第三	的	一	-

[tenθ] [ʌv; əv][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ə; eɪ] . [biː] . ;

tenth	of	the	length	of	a	.	b	.	;
第十	的	这	长度	的	一个	.	b	.	;

与 ab 平行，长度为 ab 长度的十分之六减去十分之一的三分之一；

[ænd; ənd][ðə; ði][end][ʌv; əv] [ðɪs] [bend] ['daʊnwərdz] [wʌn] - [tenθ] [ʌv; əv][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ə; eɪ] .

and	the	end	of	this	bend	downwards	one	-	tenth	of	the	length	of	a	.
和	这	结尾	的	这	弯曲	向下	一	-	第十	的	这	长度	的	一个	.

[bi:] . [ænd; ənd][ju:z] [ðɪs] [æz; əz][ðə; ði][daɪ'æmɪtər][ʌv; əv][ðə; ði]['sɜ:rk(ə)l][wɪð; wɪθ] [wɪtʃ] [ju:; jʊ] [raʊnd] [aʊt]

b	.	and	use	this	as	the	diameter	of	the	circle	with	which	you	round	out
b	.	和	使用	这	作为	这	直径	的	这	圆圈	和	哪个	你	圆形的	出去

[ðə; ði] ['ɪnər] ['æŋg(ə)l][ʌv; əv] [ðɪs] [ɪk'streməti] :

the	inner	angle	of	this	extremity	:
这	内	角度	的	这	末端	:

将这段弯曲的末端向下延伸 ab 长度的十分之一，并以此作为圆的直径，用该圆来圆化该末端的内角：

[ðen] [drɔ:] [jʊr; jər] ['næroʊ] ['mɪd(ə)l] [lɪm] ['pærəlel][tu:; tə][ðə; ði]['mi:diən][laɪn][i:] . [ef] . [ænd; ənd] [ə'bʌv]

then	draw	your	narrow	middle	limb	parallel	to	the	median	line	e	.	f	.	and	above
然后	画	你的	狭窄的	中间	肢	平行线	到	这	中位数	线	e	.	f	.	和	多于

[ˌaɪ 'ti:] ,

it	,
它	,

然后画一条与中线 ef 平行且位于其上方的窄中线，

[soʊ] [ðæt] [ˌaɪ 'ti:] [meɪ] [bi:; bi] ['ʃɔ:rtər] [ðæn; ðən][ðə; ði] ['ʌpər] [lɪm] [baɪ][wʌn] - [tenθ] [ʌv; əv][ðə; ði]

so	that	it	may	be	shorter	than	the	upper	limb	by	one	-	tenth	of	the
所以	那	它	可能	是	较短	比	这	上	肢	经过	一	-	第十	的	这

[leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ə; eɪ] . [bi:] . ,

length	of	a	.	b	.	,
长度	的	一个	.	b	.	,

因此，它可能比上肢短 ab 长度的十分之一，

[bʌt; bət][æt; ət][ɪts]['tɜ:rmɪnəs]['dʌb(ə)l][æz; əz][waɪd] ;

but	at	its	terminus	double	as	wide	;
但	在	它是	终点站	双倍的	作为	宽的	;

但在其末端宽度是原来的两倍；

& [ju:; jʊ][ɑ:r; ər][tu:; tə] [raʊnd] [ˌaɪ 'ti:][aʊt] ([ɪn] ['i:ðər] [də'rekʃn; daɪ'rekʃn]) [baɪ][ðə; ði][ɑ:rk][ʌv; əv][ə; eɪ]

&	you	are	to	round	it	out	(	in	either	direction	)	by	the	arc	of	a
&	你	是	到	圆形的	它	出去	(	在	任何一个	方向	)	经过	这	弧	的	一个

['sɜ:rk(ə)l] [hu:z] [daɪ'æmɪtər][ɪz][wʌn] - [sɪksθ][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][i:] . [ef] . [naʊ] [kən'strʌkt] [jʊr; jər]

circle	whose	diameter	is	one	-	sixth	the	length	of	e	.	f	.	Now	construct	your
圆圈	谁	直径	是	一	-	第六	这	长度	的	e	.	f	.	现在	构造	你的

['loʊɪst] [lɪm] [ə'pɑ:n][ðə; ði][laɪn][si:] . [di:] . ,

lowest	limb	upon	the	line	c	.	d	.	,
最低	肢	之上	这	线	c	.	d	.	,

你要用一个直径为ef长度六分之一的圆弧将它圆化（向任一方向）。现在在cd线上构造你的最低支点，

[soʊ] [ðæt] [æt; ət][ɪts] ['ʌltɪmət] ['æŋg(ə)l][ˌaɪ 'ti:] [meɪ] [ɪk'si:d] [ɪn][leŋkθ; leŋθ][ðə; ði] ['ʌpər] [lɪm] [baɪ][wʌn] -

so	that	at	its	ultimate	angle	it	may	exceed	in	length	the	upper	limb	by	one	-
所以	那	在	它是	最终的	角度	它	可能	超过	在	长度	这	上	肢	经过	一	-

[tenθ] [ʌv; əv][si:] . [di:] . ;

tenth	of	c	.	d	.	;
第十	的	c	.	d	.	;

因此，在其最终角度下，其长度可能比上肢长十分之一 cd；

[ðə; ði] [kʌsp] , [haʊ'evər] , [ju:; jʊ][ɑ:r; ər][tu:; tə] [prə'lɔ:ŋ] [bɪ'jɑ:nd] [ðɪs] [pɑ:rt][baɪ] [tu:] - [θɜ:rd] [ʌv; əv][wʌn]

the	cusp	,	however	,	you	are	to	prolong	beyond	this	part	by	two	-	thirds	of	one
这	尖点	,	然而	,	你	是	到	延长	超过	这	部分	经过	二	-	三分之一	的	一

- [tenθ] [pɑ:rt] ,

-	tenth	part	,
-	第十	部分	,

然而，在临界点处，你要将这部分延长三分之二的十分之一。

[ænd; ənd] [ɪ'rekt] [ə'bʌv] [ˌaɪ 'tiː][tuː; tə][wʌn] - [sɪksθ][ʌv; əv][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][siː] . [diː] . ,

and	erect	above	it	to	one	-	sixth	of	the	length	of	c	.	d	.	,
和	直立	多于	它	到	一	-	第六	的	这	长度	的	c	.	d	.	,

并竖立在其上方，高度为 cd 长度的六分之一，

[ænd; ənd] [raʊnd] [aʊt] [ðə; ði] [seɪm] [baɪ][ə; eɪ]['sɜːrk(ə)l] [huːz] ['semi] - [daɪ'æmɪtər][ɪz]['ɔːlsoʊ][ə; eɪ][sɪksθ]

and	round	out	the	same	by	a	circle	whose	semi	-	diameter	is	also	a	sixth
和	圆形的	出去	这	相同的	经过	一个	圆圈	谁	半	-	直径	是	还	一个	第六

[ʌv; əv][siː] . [diː] . [ɪn] [laɪk] ['mænər] [ðə; ði]['faɪn(ə)l]['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [raʊnd] [aʊt]

of	c	.	d	.	In	like	manner	the	final	angle	of	the	letter	you	shall	round	out
的	c	.	d	.	在	喜欢	方式	这	最终的	角度	的	这	信	你	将	圆形的	出去

[baɪ][æn; ən][ɑːrk][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] ['sɜːrk(ə)l][baɪ] [wɪtʃ] [juː; jʊ] ['raʊndɪd] [aʊt][ðə; ði]['mɪd(ə)l] ['trænzvɜːrs]

by	an	arc	of	the	same	circle	by	which	you	rounded	out	the	middle	transverse
经过	一个	弧	的	这	相同的	圆圈	经过	哪个	你	圆润	出去	这	中间	横

[lɪm] :

limb	:
肢	:

并用一个半直径为 cd 的六分之一的圆来圆化该圆。同样地，字母的最后一个角也应由与圆化中间横臂相同的圆弧来圆化：

[ðə; ði] ['ʌðər] ['æŋglz] [juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [liːv] [ə'kjuːt] , [æz; əz][ɪn][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] [kʌt] .

the	other	angles	you	are	to	leave	acute	,	as	in	the	following	cut	.
这	其他	角度	你	是	到	离开	急性	,	作为	在	这	下列的	切	.

其他角度要保持锐角，如下图所示。

[ðə; ði] ['letər] [ef] .

THE	LETTER	F	.
这	信	F	.

字母 F。

[ðə; ði] ['letər] [ef][juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə][fɔːrm][ɪn][ðə; ði] [seɪm] ['mænər] [æz; əz][iː] ;

The	letter	F	you	are	to	form	in	the	same	manner	as	E	;
这	信	F	你	是	到	形式	在	这	相同的	方式	作为	E	;

字母 F 的写法与字母 E 的写法相同；

[ɪk'sept] [ðæt] [juː; jʊ][ʃæl; ʃəl][ə'mɪt][ðə; ði] ['loʊər] [lɪm] [ˌɔːltə'geðər] , [ænd; ənd] , [ɪn][ɪts] [pleɪs] ,

except	that	you	shall	omit	the	lower	limb	altogether	,	and	,	in	its	place	,
除了	那	你	将	忽略	这	降低	肢	共	,	和	,	在	它是	地方	,

但你要完全省略下肢，并用.....代替。

[raʊnd] [aʊt][ðə; ði] ['letər] [ɑːn][bəuθ][saɪdz] [bɪ'loʊ] , [æz; əz][juː; jʊ][dɪd][iː][ɑːn][wʌn][saɪd]['oʊnli] ,

round	out	the	letter	on	both	sides	below	,	as	you	did	E	on	one	side	only	,
圆形的	出去	这	信	在	两个都	侧面	以下	,	作为	你	做过	E	在	一	边	仅有的	,

请像你之前只在一侧写出E一样，在下方字母的两侧都写出圆角。

[æz; əz][aɪ][hæv; həv] [ʃoʊn] [juː; jʊ] [bɪ'loʊ] .

as	I	have	shown	you	below	.
作为	我	有	所示	你	以下	.

正如我下面向您展示的那样。

[ðə; ði] ['letər] [dʒiː] .

THE	LETTER	G	.
这	信	G	.

字母 G。

['laɪkwaɪz] [ðə; ði] ['letər] [dʒiː][juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [meɪk] [æz; əz][juː; jʊ][dɪd][siː] , [bɪ'fɔːr] [dɪ'skraɪbd] ;

Likewise	the	letter	G	you	are	to	make	as	you	did	C	,	before	described	;
同样地	这	信	G	你	是	到	制作	作为	你	做过	C	,	前	描述	;

同样，字母 G 的写法与之前写字母 C 的写法相同；

[ðɪs] , [haʊ'evər] , [ɪk'septɪd] : [ðæt] [ɪn] [frʌnt] ([ðæt] [ɪz] ,
this , however , excepted : that in front (that is ,
这 , 然而 , 例外 : 那 在 正面 (那 是 ,

然而，有一点例外：前面的那一点（即，

[tuː; tə][ðə; ði][left]) [ʌv; əv][ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . [ɪz][tuː; tə][biː; bi] [i'rektid] [ðə; ði] [brɔːd] [lɪm] [ʌv; əv]
to the left) of the line g . h . is to be erected the broad limb of
到 这 左边) 的 这 线 克 . h . 是 到 是 竖立 这 广阔 肢 的
[ðə; ði] ['letər] ,
the letter ,
这 信 ,

左侧）的 gh 线段将竖立起来，形成字母的宽臂，

['ʌpwərdz] [frʌm; frəm][ðə; ði] [kɜːrv] [tuː; tə][ðə; ði][laɪn][iː] . [ef] . ,
upwards from the curve to the line e . f . ,
向上 从 这 曲线 到 这 线 e . f . ,

从曲线向上到直线ef，

[ænd; ənd] [ə'bʌv] [ˌaɪ 'tiː][ɪz][tuː; tə][biː; bi] ['raʊndɪd] [tuː; tə][ə; eɪ] [pɔɪnt] , [ɑːn] ['iːðər] [saɪd] ,
and above it is to be rounded to a point , on either side ,
和 多于 它 是 到 是 圆润 到 一个 观点 , 在 任何一个 边 ,

其上方两侧应倒圆成尖角。

[æz; əz] [bɪ'fɔːr] [wʌz; wəz] [sed] ; [bʌt; bət] [bɪ'loʊ] , [bəuθ] ['æŋglz] [ɑːr; ər][tuː; tə] [rɪ'meɪn] .
as before was said ; but below , both angles are to remain .
作为 前 曾是 说 ; 但 以下 , 两个都 角度 是 到 保持 .

如前所述；但下文中，两个角度均保持不变。

[ɔːr] , [juː; jʊ][ʃæl; ʃəl][fɔːrm][dʒiː][ɪn][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] ['fæʃ(ə)n] [ɪn][ðə; ði] [sed] [skwer] , [dɪ'vaɪdɪd][æz; əz]
Or , you shall form G in the following fashion in the said square , divided as
或者 , 你 将 形式 G 在 这 下列的 时尚 在 这 说 正方形 , 分割 作为
[bɪ'fɔːr] :
before :
前 :

或者，您可以在之前划分好的正方形内，按以下方式形成字母 G：

[drɔː] [ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l][siː] . [biː] . [ænd; ənd][set][jʊr; jər] ['kʌmpəs] [wɪð; wɪθ][wʌn][leg][ɑːn][ðə; ði] [pɔɪnt]
Draw the diagonal c . b . and set your compass with one leg on the point
画 这 对角线 c . b . 和 放 你的 罗盘 和 一 腿 在 这 观点
[aɪ] . [ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ʌðər] [dɪ'skraɪb] [æn; ən][ɑːrk][frʌm; frəm][iː] . [tuː; tə][ðə; ði]['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] [siː]
i . and with the other describe an arc from e . to the middle point c
我 . 和 和 这 其他 描述 一个 弧 从 e . 到 这 中间 观点 c
. [diː] . [ænd; ənd][mɑːrk] [ðɪs] [pɔɪnt] [el] . ;
. d . and mark this point l . ;
. d . 和 标记 这 观点 我 . ;

画出对角线 cb，用圆规的一端放在点 i 上，另一端从 e 点画弧到中点 cd，并将该点标记为 l。

[ɪn][laɪk] ['mænər] ['ɔːlsoʊ] , [dɪ'skraɪb]
in like manner also , describe
在 喜欢 方式 还 , 描述

同样地，也描述一下

[æn; ən][ɑːrk] ['ʌpwərdz] [tuː; tə][ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [biː] .
an arc upwards to the line a . b .
一个 弧 向上 到 这 线 一个 . b .

向上画一条弧线至直线ab。

[soʊ][æz; əz][tuː; tə] [miːt] [ðə; ði][ˌpɜːrpən'dɪkjələr][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . & [mɑːrk] [ðæt] [pɔɪnt] [ziː] . [ðen] ,
so as to meet the perpendicular line g . h . & mark that point z . Then ,
所以 作为 到 见面 这 垂直 线 克 . h . & 标记 那 观点 z . 然后 ,

这样就能与垂线 gh 相交并标记点 z。然后，

[ɪn][ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . ,

in	the	line	g	.	h	. ,
在	这	线	克	.	h	. ,

在 gh 行中，

[teɪk] [ə; eɪ] [pɔɪnt] [em] . [soʊ] [ðæt] [ðə; ði][pɑːrt][em] . [eɪtʃ] . [ʃæl; ʃəl][biː; bi][wʌn] - [tenθ] [ʌv; əv][ðə; ði][laɪn]

take	a	point	m	.	so	that	the	part	m	.	h	.	shall	be	one	-	tenth	of	the	line
拿	一个	观点	米	.	所以	那	这	部分	米	.	h	.	将	是	一	-	第十	的	这	线

[dʒiː] . [eɪtʃ] . ;

g	.	h	. ;
克	.	h	. ;

取一点 m，使得 mh 部分为线段 gh 的十分之一；

[ðen] ,

then ,
然后 ,

然后，

[wɪð; wɪθ][ə; eɪ] [swiːp] [ʌv; əv][jʊr; jər][hænd][dʒɔɪn][el] . & [em] . [wɪð; wɪθ][ðə; ði] [kɜːrvd] [laɪn][el] . [em] .

with	a	sweep	of	your	hand	join	l	.	&	m	.	with	the	curved	line	l	.	m	.
和	一个	扫	的	你的	手	加入	我	.	&	米	.	和	这	弯曲	线	我	.	米	.

[nekst] ,

Next ,
下一个 ,

用手轻轻一挥，将 l. 和 m. 与曲线 lm 连接起来。接下来，

[juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [drɔː] [frʌm; frəm][ziː] . [ə; eɪ][laɪn] ['ʌpwərdz] , [æz; əz] [brɔːd] [æz; əz][ðə; ði]['stændərd]

you	are	to	draw	from	z	.	a	line	upwards	,	as	broad	as	the	standard
你	是	到	画	从	z	.	一个	线	向上	,	作为	广阔	作为	这	标准

[ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ,

of	the	letter ,
的	这	信 ,

你要从字母 z 向上画一条线，线的宽度与字母的宽度相同。

[bʌt; bət] [ə'bliːk] [ænd; ənd][ɪn][də'rekʃn; daɪ'rekʃn] [ˌmɪd'weɪ] [bɪ'twiːn] [jʊr; jər]['sɜːrkjələr][laɪn] & [ðə; ði]

but	oblique	and	in	direction	midway	between	your	circular	line	&	the
但	斜	和	在	方向	中途	之间	你的	圆	线	&	这

[ˌpɜːrpən'dɪkjələr][dʒiː] . [eɪtʃ] . [ænd; ənd][frʌm; frəm][ðə; ði][ɪk'streməti][ʌv; əv] [ðɪs] [laɪn][juː; jʊ][mʌst; məst]

perpendicular	g	.	h	.	and	from	the	extremity	of	this	line	you	must
垂直	克	.	h	.	和	从	这	末端	的	这	线	你	必须

[drɔː] [ə; eɪ] [kɜːrvd] [laɪn][tuː; tə] [miːt] [ə; eɪ] . [biː] .

draw	a	curved	line	to	meet	a	.	b	.
画	一个	弯曲	线	到	见面	一个	.	b	.

但要斜向，方向位于圆弧线和垂直线 gh 的中间，并且从这条线的端点画一条曲线与 ab 相交。

[æt; ət][ðə; ði] [pɔɪnt] [wer] [jʊr; jər]['sɜːrkjələr][laɪn] ['tʌtʃɪz] [ˌaɪ 'tiː] .

at	the	point	where	your	circular	line	touches	it	.
在	这	观点	在哪里	你的	圆	线	触摸	它	.

在你的圆线与它相交的点。

[nekst] , [kʌt] [ɔːf][frʌm; frəm][ðə; ði]['bɑːtəm] [ʌv; əv][dʒiː] . [eɪtʃ] . [ə; eɪ][pɑːrt][wʌn] - [θɜːrd][ʌv; əv][ɪts]

Next ,	cut	off	from	the	bottom	of	g	.	h	.	a	part	one	-	third	of	its
下一个 ,	切	离开	从	这	底部	的	克	.	h	.	一个	部分	一	-	第三	的	它是

[leŋkθ; leŋθ] ,

length ,
长度 ,

接下来，从gh的底部切掉其长度的三分之一，

& ['ɪndɪkeɪt] [ðɪs] [baɪ][ðə; ði] [pɔɪnt] [en] . , & [tuː; tə] [ðɪs] [haɪt] , [frʌm; frəm][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][em] .

&	indicate	this	by	the	point	n	.	,	&	to	this	height	,	from	the	level	of	m	.
&	表明	这	经过	这	观点	n	.	,	&	到	这	高度	,	从	这	等级	的	米	.

['ʌpwədz] ,

upwards	,
向上	,

并用点 n 表示这一点，从 m 点向上延伸到这个高度。

[prə'duːs] [ðə; ði] [brɔːd] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] , [ænd; ənd][let][ɪts] [iks'tremitis] [ə'bʌv] [biː; bi] ['fɪnɪʃt]

produce	the	broad	limb	of	the	letter	,	and	let	its	extremities	above	be	finished
生产	这	广阔	肢	的	这	信	,	和	让	它是	四肢	多于	是	完成的

[ɪn] ['iːðər] [də'rekʃn; daɪ'rekʃn] ,

in	either	direction	,
在	任何一个	方向	,

画出字母的宽阔部分，并将其上端向两侧收尾。

[ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [saɪz] .

of	the	same	size	.
的	这	相同的	尺寸	.

大小相同。

['æftər] [ðɪs] [set][ðə; ði][leg][ʌv; əv][jʊr; jər] ['kʌmpəs] [ɑːn][ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l][siː] . [biː] .

After	this	set	the	leg	of	your	compass	on	the	diagonal	c	.	b	.
后	这	放	这	腿	的	你的	罗盘	在	这	对角线	c	.	b	.

之后，将圆规的一条腿对准对角线 cb。

[ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði]['stændərd][ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [ə'bʌv] [aɪ] . & [æt; ət][ðə; ði] ['dɪstəns] [iː] . [aɪ] .

the	breadth	of	the	standard	of	the	letter	above	i	.	&	at	the	distance	e	.	i	.
这	宽度	的	这	标准	的	这	信	多于	我	.	&	在	这	距离	e	.	我	.

[dɪ'skraɪb] [æn; ən][ɑːrk] ,

describe	an	arc	,
描述	一个	弧	,

上述字母标准的宽度为 i. & 在距离 ei 处描绘出一个弧线，

[wɪtʃ] [ə'bʌv] [ʃæl; ʃəl] [tʌtʃ] [ðə; ði] [ɪk'stɪrɪər] ['baʊndri] [ə; eɪ] . [biː] .

which	above	shall	touch	the	exterior	boundary	a	.	b	.
哪个	多于	将	触碰	这	外部的	边界	一个	.	b	.

上述内容应与外部边界 ab 相切。

[bʌt; bət] [bɪ'loʊ] [ʃæl; ʃəl][stɑːp] [ʃɔːrt] [ə'bʌv] [el] . ;

but	below	shall	stop	short	above	l	.	;
但	以下	将	停止	短的	多于	我	.	;

但下方应止于上方 l。

& [frʌm; frəm] [ðɪs] [pɔɪnt] [juː; jʊ][mʌst; məst][wɪð; wɪθ][jʊr; jər][hænd] [drɔː] [ə; eɪ][laɪn][tuː; tə][ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l]

&	from	this	point	you	must	with	your	hand	draw	a	line	to	the	vertical
&	从	这	观点	你	必须	和	你的	手	画	一个	线	到	这	垂直的

[lɪm] [æt; ət][ðə; ði] [haɪt] [ʌv; əv][em] .

limb	at	the	height	of	m	.
肢	在	这	高度	的	米	.

从这一点开始，你必须用手画一条线到高度为 m 的垂直杆上。

[ænd; ənd][ðə; ði] [seɪm] [juː; jʊ][ɫæl; ɫəl][duː] [ə'bʌv] [ɪn] ['drɔːɪŋ] [ðə; ði] ['nɛroʊɝ] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ,

And	the	same	you	shall	do	above	in	drawing	the	narrower	limb	of	the	letter	,
和	这	相同的	你	将	做	多于	在	绘画	这	较窄	肢	的	这	信	,

画字母较窄的笔画时，也要按照上述方法操作。

[æz; əz] [siːn] [ɪn][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] ['daɪəgræm] .

as	seen	in	the	following	diagram	.
作为	已见	在	这	下列的	图表	.

如下图所示。

[ðə; ði] ['letər] [eɪtʃ] .

THE	LETTER	H	.
这	信	H	.

字母 H。

[ðə; ði] ['letər] [eɪtʃ][ɪz][tuː; tə][biː; bi] [fɔːrmd] [ʌv; əv] [tuː] [brɔːd] , [greɪt] ,

The	letter	H	is	to	be	formed	of	two	broad	,	great	,
这	信	H	是	到	是	形成	的	二	广阔	,	伟大的	,

字母H由两个宽阔、巨大的……组成。

& ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪmz] [ʌv; əv][ðə; ði] [haɪt] [ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] , [ɪn] [sʌtʃ] ['fæʃ(ə)n] [ðæt] [ðer; ðər]

&	vertical	limbs	of	the	height	of	the	square	,	in	such	fashion	that	their
&	垂直的	四肢	的	这	高度	的	这	正方形	,	在	这样的	时尚	那	他们的

[iks'tremitis] ,

extremities	,
四肢	,

以及正方形高度的垂直边，其末端，

['biːɪŋ] [prə'duːst] [ɪk'stɪriərli] , [ʃæl; ʃəl] [tʌtʃ] [ðə; ði] [fɔːr] ['æŋglz] [ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] , [ə; eɪ] . [siː] .

being	produced	exteriorly	,	shall	touch	the	four	angles	of	the	square	,	a	.	c	.
存在	生产	外部	,	将	触碰	这	四	角度	的	这	正方形	,	一个	.	c	.

[ænd; ənd][biː] . [diː] . [rɪ'spektɪvli] .

and	b	.	d	.	respectively	.
和	b	.	d	.	分别	.

从外部产生的，应分别与正方形的四个角 ac 和 bd 相切。

[naʊ] [ɪn] [wʌt] ['fæʃ(ə)n] [ðə; ði][prɑːˈdʒɛkʃənz][ʌv; əv][ðə; ði] ['brɔːdər] [lɪmz] [ʌv; əv] ['letərz] [ɑːr; ər][tuː; tə]

Now	in	what	fashion	the	projections	of	the	broader	limbs	of	letters	are	to
现在	在	什么	时尚	这	预测	的	这	更广泛	四肢	的	信件	是	到

[biː; bi] ['raʊndɪd] [aʊt][æt; ət][tɑːp][ænd; ənd] ['bɑːtəm] [ænd; ənd][ɑːn] ['iːðər] [saɪd] ,

be	rounded	out	at	top	and	bottom	and	on	either	side	,
是	圆润	出去	在	顶部	和	底部	和	在	任何一个	边	,

那么，字母较宽笔画的突出部分，其顶部、底部和两侧应该如何圆润化呢?

[juː; jʊ][hæv; həv] [bɪn] [ɪn'strʌktɪd] ; [fɔːr; fər][ɪn]['eni] ['letər] [juː; jʊ] [pliːz] ,

you	have	been	instructed	;	for	in	any	letter	you	please	,
你	有	到过	指示	;	为了	在	任何	信	你	请	,

你已接到指示；无论你写哪封信，

['eni] [brɔːd] [ænd; ənd]['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] [ɪz][tuː; tə][biː; bi] [di'piktid] [æt; ət][tɑːp][ænd; ənd] ['bɑːtəm] [θraɪs]

any	broad	and	vertical	limb	is	to	be	depicted	at	top	and	bottom	thrice
任何	广阔	和	垂直的	肢	是	到	是	描绘	在	顶部	和	底部	三次

[æz; əz] [brɔːd] [æz; əz][æt; ət][ɪts] ['mɪd(ə)l] :

as	broad	as	at	its	middle	:
作为	广阔	作为	在	它是	中间	:

任何宽阔且垂直的肢体，其顶部和底部的宽度应为其中间宽度的三倍：

[prə'vaɪdɪd] ['ɔːlweɪz] [ˌaɪ 'tiː][ɪz][nɑːt][dʒɔɪnd][tuː; tə][ə; eɪ] ['nɛroʊɝ] [lɪm] .

provided	always	it	is	not	joined	to	a	narrower	limb	.
假如	总是	它	是	不是	加入	到	一个	较窄	肢	.

前提是它不能连接到较细的树枝上。

[soʊ] [wen] [ðɪs] [hæz; həz] [bɪn] [ə'kɑːmplɪʃt] ,

So	when	this	has	been	accomplished	,
所以	什么时候	这	有	到过	完成	,

所以当这一切完成后，

[ðen] [drɔː] [jʊr; jər] ['nɛroʊɝ] ['trænzvɜːrs] [lɪm] [ə'pɑːn][ðə; ði][laɪn][iː] . [ef] . [æz; əz][ɪz] [ʃoʊn] [bɪ'loʊ] .

then	draw	your	narrower	transverse	limb	upon	the	line	e	.	f	.	as	is	shown	below	.
然后	画	你的	较窄	横	肢	之上	这	线	e	.	f	.	作为	是	所示	以下	.

然后，如图所示，在 ef 线上画出较窄的横肢。

[ðə; ði] ['letər] [aɪ] .
THE LETTER I .
这 信 我 .

字母 I.

[ðə; ði] ['letər] [aɪ][ju:; jʊ][ɑ:r; ər][tu:; tə] [meɪk] [ʌv; əv][ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l] [brɔ:d] ['vɜ:rtɪk(ə)l][trækt][ɪn][ðə; ði] [mɪdst]
The letter I you are to make of a single broad vertical tract in the midst
这 信 我 你 是 到 制作 的 一个 单身的 广阔 垂直的 通道 在 这 中间
[ʌv; əv][ɪts] [skwer] ,
of its square ,
的 它是 正方形 ,

你要用正方形中间的一条宽阔的垂直线来画字母 I，

['tʌtʃɪŋ] [ðə; ði] ['lætər] [tɑ:p][ænd; ənd] ['bɑ:təm] ; [ænd; ənd][ʌv; əv] [ðɪs] , [æt; ət][bəuθ]['ɛndz] , [ænd; ənd]
touching the latter top and bottom ; and of this , at both ends , and
接触 这 后者 顶部 和 底部 ; 和 的 这 , 在 两个都 结束 , 和
[ɑ:n] ['i:ðər] [saɪd] ,
on either side ,
在 任何一个 边 ,

与后者的顶部和底部相接；并且，在其两端和两侧，

[ju:; jʊ][ɑ:r; ər][tu:; tə] [raʊnd] [aʊt][ðə; ði] [prə'dʌkʃənz] [ɔ:r][prɑ:'dʒɛkʃənz][æz; əz] [bɪ'loʊ] [ɪz] [ʃoʊn] .
you are to round out the productions or projections as below is shown .
你 是 到 圆形的 出去 这 作品 或者 预测 作为 以下 是 所示 .

请按以下所示完成制作或预测。

[ðə; ði] ['letər] [keɪ] .
THE LETTER K .
这 信 K .

字母 K。

[naʊ] [fɔ:r; fər][keɪ] : [ju:; jʊ][ɑ:r; ər][tu:; tə] [meɪk] [ðə; ði][fɜ:rst][trækt]['vɜ:rtɪk(ə)l] ,
Now for K : You are to make the first tract vertical ,
现在 为了 K : 你 是 到 制作 这 第一的 通道 垂直的 ,

现在轮到K了：你要把第一条线画成垂直的，

[ɪn][ðə; ði] [seɪm] ['mænər] [æz; əz][ju:; jʊ] ['fɔ:rmərli] [dɪd][fɔ:r; fər][eɪtʃ] ;
in the same manner as you formerly did for H ;
在 这 相同的 方式 作为 你 以前 做过 为了 H ;

就像你以前对 H 做的那样；

[ðen] [drɔ:] [ə'nʌðər] ['nɛroʊɝ] [lɪm] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['brɔ:dər] [ænd; ənd] [ɪ'rekt] [wʌn] , [soʊ] [ðæt] [ˌaɪ 'ti:]
then draw another narrower limb from the broader and erect one , so that it
然后 画 其他 较窄 肢 从 这 更广泛 和 直立 一 , 所以 那 它
[meɪ] ,
may ,
可能 ,

然后从较宽直立的肢体上画出另一条较细的肢体，以便它能够.....

[æt; ət][ɪts] ['loʊər] [end] ,
at its lower end ,
在 它是 降低 结尾 ,

在其低端，

[ɪm'pɪndʒ] [ə'bli:kli] [ɑ:n][ðə; ði] ['trænzvɜ:rs] [laɪn][i:] . [ef] . [ænd; ənd] [ə'bʌv] [meɪ] [ə'send] [tu:; tə][ðə; ði]
impinge obliquely on the transverse line e . f . and above may ascend to the
冲击 斜向 在 这 横 线 e . f . 和 多于 可能 上升 到 这
[raɪt] [tɪl] [ˌaɪ 'ti:] [mi:t] [ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [bi:] . ,
right till it meet the line a . b . ,
正确的 直到 它 见面 这 线 一个 . b . ,

斜向撞击横线ef，并可能向右上升直至与线ab相交，

['teɪkɪŋ] [ker] [tuː; tə] [meɪk] [ˌaɪ 'tiː] ['pærəlel] [tuː; tə] [ðə; ði] [daɪ'ægən(ə)l] [siː] . [biː] . ; [ænd; ənd] [ðɪs] , [æt; ət]

taking	care	to	make	it	parallel	to	the	diagonal	c	.	b	.	;	and	this	,	at
采取	关心	到	制作	它	平行线	到	这	对角线	c	.	b	.	;	和	这	,	在

[ðə; ði] [tɑːp] ,

the	top	,
这	顶部	,

注意使其与对角线 cb 平行；并且，在顶部，

[juː; jʊ] [ɑːr; ər] [tuː; tə] [prə'duːs] [ɪn] [bəuθ] [də'rekʃ(ə)nz] [soʊ] [ðæt] [iːtʃ] [prə'dʌkʃn] [meɪ] [ˌreprɪ'zent] [ə; eɪ]

you	are	to	produce	in	both	directions	so	that	each	production	may	represent	a
你	是	到	生产	在	两个都	方向	所以	那	每个	生产	可能	代表	一个

[tenθ] [pɑːrt] [ʌv; əv] [ðə; ði] [laɪn] [ə; eɪ] . [biː] .

tenth	part	of	the	line	a	.	b	.
第十	部分	的	这	线	一个	.	b	.

你们要向两个方向生产，使得每个生产方向都代表该线段的十分之一。

[ðə; ði] ['hɪðərwərd] [prə'dʒekʃ(ə)n] [juː; jʊ] [ɑːr; ər] [tuː; tə] [raʊnd] [aʊt] [wɪð; wɪθ] [ə; eɪ] ['sɜːrk(ə)l] [ʌv; əv] [wɪtʃ]

The	hitherward	projection	you	are	to	round	out	with	a	circle	of	which
这	迄今为止	投影	你	是	到	圆形的	出去	和	一个	圆圈	的	哪个

[ðə; ði] [daɪ'æmɪtər] [mʌst; məst] [nɑːt] [ɪk'siːd] [ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['lesər] [lɪm] ;

the	diameter	must	not	exceed	the	breadth	of	the	lesser	limb	;
这	直径	必须	不是	超过	这	宽度	的	这	较少	肢	;

你要将向前延伸的线段画成一个圆，该圆的直径不得超过较小边的宽度；

[bʌt; bət] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['ʌðər] [ɑːrk] , [baɪ] [miːnz] [ʌv; əv] [wɪtʃ] [juː; jʊ] [raʊnd] [aʊt] [ðə; ði] ['fɑːrðər]

but	of	the	other	arc	,	by	means	of	which	you	round	out	the	farther
但	的	这	其他	弧	,	经过	方法	的	哪个	你	圆形的	出去	这	更远

[prə'dʒekʃ(ə)n] ,

projection	,
投影	,

但另一条弧线，通过它，你可以完成更远的投影，

[juː; jʊ] [ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ðə; ði] [daɪ'æmɪtər] ['dʌb(ə)l] [æz; əz] [greɪt] [æz; əz] [ðə; ði] [daɪ'æmɪtər] [ʌv; əv] [ðə; ði] [ɑːks]

you	shall	make	the	diameter	double	as	great	as	the	diameter	of	the	arcs
你	将	制作	这	直径	双倍的	作为	伟大的	作为	这	直径	的	这	弧

[baɪ] [wɪtʃ] [juː; jʊ] [hæv; həv] [ˌkʌstə'merəli] ['hɔləud] [aʊt] [ðə; ði] [prɪ'siːdɪŋ] [ɪk'stɛnʃənz] [ʌv; əv] [ðə; ði]

by	which	you	have	customarily	hollowed	out	the	preceding	extensions	of	the
经过	哪个	你	有	习惯上	空心的	出去	这	前	扩展	的	这

[brɔːd] [ænd; ənd] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪmz] .

broad	and	vertical	limbs	.
广阔	和	垂直的	四肢	.

你应该使直径达到你通常用来掏空宽阔垂直肢体先前延伸部分的弧线直径的两倍。

[nekst] , [frʌm; frəm] [ðə; ði] ['nærəʊ] [lɪm] [soʊ] [kən'strʌktɪd] [drɔː] [ɪn] [ə; eɪ] ['daʊnwərd] [də'rekʃn; daɪ'rekʃn]

Next	,	from	the	narrow	limb	so	constructed	draw	in	a	downward	direction
下一个	,	从	这	狭窄的	肢	所以	建造	画	在	一个	向下	方向

[ə'nʌðər] [brɔːd] [lɪm] ,

another	broad	limb	,
其他	广阔	肢	,

接下来，从这样构造的细臂向下画出另一根宽臂，

[soʊ] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː] [tuː] [meɪ] [biː; bi] ['pærəlel] [tuː; tə] [ə; eɪ] [daɪ'ægən(ə)l] [ʌv; əv] [ðə; ði] [skwer] ;

so	that	it	too	may	be	parallel	to	a	diagonal	of	the	square	;
所以	那	它	也	可能	是	平行线	到	一个	对角线	的	这	正方形	;

这样，它也可以与正方形的对角线平行；

& [ʌv; əv] [ðɪs] [ðə; ði] [bɪ'gɪnɪŋ] [ɪz][tu:; tə][bi:; bi]['teɪkən][frʌm; frəm][ðə; ði][ə'kju:t]['æŋg(ə)l] [wɪtʃ] [ðə; ði]

&	of	this	the	beginning	is	to	be	taken	from	the	acute	angle	which	the
&	的	这	这	开始	是	到	是	已采取	从	这	急性	角度	哪个	这

['nɛroʊɝ] [lɪm] [meɪks] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] [brɔ:d] ['vɜ:rtɪk(ə)l] [lɪm] ,

narrower	limb	makes	with	the	broad	vertical	limb	,
较窄	肢	制作	和	这	广阔	垂直的	肢	,

而这一切的起点，要从较窄的支腿与较宽的垂直支腿所形成的锐角开始算起。

[ænd; ənd][let][ˌaɪ 'ti:][bi:; bi] [drɔ:n] [wɪð; wɪθ][ɪts][prə'dʒekʃ(ə)n][tu:; tə][ðə; ði]['æŋg(ə)l][di:] . , [jet] [ɪn] [ðɪs]

and	let	it	be	drawn	with	its	projection	to	the	angle	d	.	,	yet	in	this
和	让	它	是	绘制	和	它是	投影	到	这	角度	d	.	,	然而	在	这

['fæʃ(ə)n] :

fashion	:
时尚	:

并让它以这种方式绘制其在角 d 上的投影：

[teɪk] [tu:] [pɔɪnts] [ðɪs] [saɪd][ʌv; əv][di:] . ['æftər] [ðɪs] ['mænər] ,

take	two	points	this	side	of	d	.	after	this	manner	,
拿	二	积分	这	边	的	d	.	后	这	方式	,

取d点两侧的两个点，然后按此方法，

[soʊ] [ðæt] [ðə; ði][fɜ:rst] [pɔɪnt] [meɪ] [bi:; bi] ['dɪstənt] [frʌm; frəm][di:] . [ðə; ði] [tenθ] [pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði][laɪn][si:]

so	that	the	first	point	may	be	distant	from	d	.	the	tenth	part	of	the	line	c
所以	那	这	第一的	观点	可能	是	遥远	从	d	.	这	第十	部分	的	这	线	c

. [di:] . & [ðə; ði]['sekənd][æz; əz][fɑ:r] [ə'gen] [frʌm; frəm][ðə; ði][fɜ:rst] ;

.	d	.	&	the	second	as	far	again	from	the	first	;
.	d	.	&	这	第二	作为	远的	再次	从	这	第一的	;

因此，第一点可能距离线段 cd 的十分之一 d 很远，第二点距离第一点的距离又与第一点的距离一样远；

[ðen] [let][ðə; ði] [sed] [trækt][bi:; bi] [drɔ:n] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [speɪs] [wɪtʃ] [ɪz] [bɪ'twi:n] [ðə; ði] [tu:] [pɔɪnts] ,

then	let	the	said	tract	be	drawn	within	the	space	which	is	between	the	two	points	,
然后	让	这	说	通道	是	绘制	之内	这	空间	哪个	是	之间	这	二	积分	,

然后，将所述轨迹绘制在两点之间的空间内，

[bʌt; bət][ɪn][blaɪnd][ænd; ənd][ɪn'vɪzəb(ə)l][laɪnz] .

but	in	blind	and	invisible	lines	.
但	在	瞎的	和	无形的	线条	.

但却是在盲目和看不见的界限中。

['æftərwərdz] [ju:; jʊ][ʃæl; ʃəl][ˌeɪ di: 'di:][ðə; ði][ɪk'stenʃ(ə)n] , [wɪtʃ] [ju:; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ðɪs] [weɪ] :

Afterwards	you	shall	add	the	extension	,	which	you	shall	make	this	way	:
然后	你	将	添加	这	扩大	,	哪个	你	将	制作	这	方式	:

之后，您需要添加扩展名，具体方法如下：

[teɪk] [bɪ'fɔ:r] [ef] . [ɪn][ðə; ði][laɪn][i:] . [ef] . ,

take	before	f	.	in	the	line	e	.	f	.	,
拿	前	f	.	在	这	线	e	.	f	.	,

在 ef 行中，f 之前取值。

[ə; eɪ] [pɔɪnt] [dʒi:] . [noʊ] ['fɑ:rðər] ['dɪstənt] [frʌm; frəm][ef] . [ðæn; ðən][ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði] ['nɛroʊɝ]

a	point	g	.	no	farther	distant	from	f	.	than	the	breadth	of	the	narrower
一个	观点	克	.	不	更远	遥远	从	f	.	比	这	宽度	的	这	较窄

[lɪm] ;

limb	;
肢	;

一点 g 与 f 的距离不超过较窄边的宽度；

[ɑ:n] [ðɪs] [pɔɪnt] [set][wʌn][leg][ʌv; əv][jʊr; jər] ['kʌmpəs] ,

on	this	point	set	one	leg	of	your	compass	,
在	这	观点	放	一	腿	的	你的	罗盘	,

将指南针的一条腿以此为基准进行校准。

& [let][ðə; ði] ['ʌðər] [biː; bi] [ɪk'stendɪd] [tuː; tə][ðə; ði]['æŋg(ə)l][diː] . ,

&	let	the	other	be	extended	to	the	angle	d	.	,
&	让	这	其他	是	扩展	到	这	角度	d	.	,

让另一条边延长至角度 d。

[frʌm; frəm] [wɪtʃ] [let][ˌaɪ 'tiː][biː; bi] ['gaɪdɪd] [bæk] [ə'lɔːŋ] [ðə; ði] [brɔːd] [bʌt; bət][ɪn'vɪzəb(ə)l][blaɪnd] [lɪm] :

from	which	let	it	be	guided	back	along	the	broad	but	invisible	blind	limb	:
从	哪个	让	它	是	引导	后退	沿着	这	广阔	但	无形的	瞎的	肢	:

让它沿着那宽阔却看不见的盲枝返回:

[ðens] [wɪl] [rɪ'zʌlt] [ðə; ði] ['loʊər] [kɑːn'veksəti][ʌv; əv][ðə; ði][teɪl][juː; jʊ] [siːk] ;

thence	will	result	the	lower	convexity	of	the	tail	you	seek	;
因此	将要	结果	这	降低	凸性	的	这	尾巴	你	寻找	;

由此将得到你所寻求的尾部较低的凸度;

[bʌt; bət][ɪts] ['ʌpər] [kɑːn'kævəti] [lʊk] [fɔːr; fər][ɪn] [ðɪs] [weɪ] : [dɪ'vaɪd][ef] . [diː] . [ɪn][ɪts]['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] [eɪtʃ] .

but	its	upper	concavity	look	for	in	this	way	:	divide	f	.	d	.	in	its	middle	point	h	.
但	它是	上	凹	看	为了	在	这	方式	:	划分	f	.	d	.	在	它是	中间	观点	h	.

;

;

;

但要找到它的上凹面，可以这样：将 fd 在其中点 h 处分割。

[ɑːn] [ðɪs] [set][wʌn][leg][ʌv; əv][jʊr; jər] ['kʌmpəs] ,

on	this	set	one	leg	of	your	compass	,
在	这	放	一	腿	的	你的	罗盘	,

用指南针的其中一条腿做这个设置，

[ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ʌðər] [dɪ'skraɪb] [æn; ən][ɑːrk] ['pæsɪŋ] [θruː] [diː] . [tuː; tə] [miːt] [ðə; ði] [brɔːd]

and	with	the	other	describe	an	arc	passing	through	d	.	to	meet	the	broad
和	和	这	其他	描述	一个	弧	通过	通过	d	.	到	见面	这	广阔

[lɪm] .

limb	.
肢	.

并用另一条弧线穿过 d，与宽边相交。

[ɔːr][juː; jʊ] [meɪ] [meɪk] [keɪ][ɪn] [ðɪs] ['mænər] :

Or	you	may	make	K	in	this	manner	:
或者	你	可能	制作	K	在	这	方式	:

或者你可以用以下方式制作 K:

[fɜːrst] , [let][jʊr; jər] ['brɔːdər] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] , [ænd; ənd][jʊr; jər] ['ʌpər] ['næroʊ] [wʌn] [rɪ'meɪn] [æz; əz] [ðeɪ]

First	,	let	your	broader	vertical	limb	,	and	your	upper	narrow	one	remain	as	they
第一的	,	让	你的	更广泛	垂直的	肢	,	和	你的	上	狭窄的	一	保持	作为	他们

[hæv; həv] [bɪn] [dɪ'skraɪbd] ,

have	been	described	,
有	到过	描述	,

首先，保持较宽的垂直肢体和较窄的上部肢体不变，就像之前描述的那样。

[ɪk'sept] [ðæt] [ðə; ði] [ɪn'tɪrɪər] ['æŋg(ə)l] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['nɛroʊɝ] [lɪm] [fɔːrmz][wɪð; wɪθ][ə; eɪ] . [biː] . [ʃæl; ʃəl]

except	that	the	interior	angle	which	the	narrower	limb	forms	with	a	.	b	.	shall
除了	那	这	内部的	角度	哪个	这	较窄	肢	表格	和	一个	.	b	.	将

[rɪ'meɪn] [ə'kjuːt] ,

remain	acute	,
保持	急性	,

但较窄的肢体与ab形成的内角应保持锐角。

[bʌt; bət][ðə; ði] [ɪk'stɪrɪər] [wʌn][ʃæl; ʃəl][biː; bi] ['raʊndɪd] [aʊt] , [æz; əz][hæz; həz]

but	the	exterior	one	shall	be	rounded	out	,	as	has
但	这	外部的	一	将	是	圆润	出去	,	作为	有

但外层要做成圆形，就像.....

[bɪn] [sed] .
been **said** **.**
到过 说 .

已经说过。

[ðen] [let] [ðer; ðər] [biː; bi] [drɔːn] [ðə; ði] ['loʊər] [brɔːd] [lɪm] ,
Then **let** **there** **be** **drawn** **the** **lower** **broad** **limb** **,**
然后 让 那里 是 绘制 这 降低 广阔 肢 ,

然后画出下方的宽肢，

[ə'bliːkli] [frʌm; frəm] [ðə; ði] ['æŋg(ə)l] [wɪtʃ] [ɪz] [ɪn'kluːdɪd] [bɪ'twiːn] [iː] . [ef] . [ænd; ənd] [ðə; ði] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] ,
obliquely **from** **the** **angle** **which** **is** **included** **between** **e** **.** **f** **.** **and** **the** **vertical** **limb** **,**
斜向 从 这 角度 哪个 是 包括 之间 e . f . 和 这 垂直的 肢 ,

从ef与垂直边之间的夹角斜向测量，

[ænd; ənd] [let] [ˌaɪ 'tiː] [dɪ'send] [tuː; tə] [miːt] [ðə; ði] [saɪd] [siː] . [diː] .
and **let** **it** **descend** **to** **meet** **the** **side** **c** **.** **d** **.**
和 让 它 下降 到 见面 这 边 c . d .

让它下降到侧面的CD处。

[soʊ] [ðæt] [bɪ'twiːn] [diː] . [ænd; ənd] [ðə; ði] [lɪm] [ðə; ði] [wɪdθ; wɪtθ] [ʌv; əv] [ðə; ði] [lɪm] [biː; bi] [left] ['veɪkənt] ;
so **that** **between** **d** **.** **and** **the** **limb** **the** **width** **of** **the** **limb** **be** **left** **vacant** **;**
所以 那 之间 d . 和 这 肢 这 宽度 的 这 肢 是 左边 空缺 ;

因此，在 d 和肢体之间留出肢体的宽度；

[ænd; ənd] [ðə; ði] ['hɪðər] ['æŋg(ə)l] [ɪz] [tuː; tə] [biː; bi] [left] , [bʌt; bət] [ðə; ði] ['fɑːrðər] , [tɔːrdz] [diː] . ,
and **the** **hither** **angle** **is** **to** **be** **left** **,** **but** **the** **farther** **,** **towards** **d** **.** **,**
和 这 这里 角度 是 到 是 左边 , 但 这 更远 , 向 d . ,

此处的角度要留空，但更远的角度，朝向d，

[ʃæl; ʃəl] [biː; bi] ['raʊndɪd] [aʊt] [ə; eɪ] ['lɪt(ə)l] , [æz; əz] [ʃoʊn] [bɪ'loʊ] .
shall **be** **rounded** **out** **a** **little** **,** **as** **shown** **below** **.**
将 是 圆润 出去 一个 小的 , 作为 所示 以下 .

略微修圆，如下图所示。

[ðə; ði] ['letər] [el] .
THE **LETTER** **L** **.**
这 信 L .

字母 L。

[æz; əz] [fɔːr; fər] [ðə; ði] ['letər] [el] ,
As **for** **the** **letter** **L** **,**
作为 为了 这 信 L ,

至于字母 L，

[juː; jʊ] [ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ˌaɪ 'tiː] [baɪ] [ə; eɪ] [ˌkɑːmbɪ'neɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] [pɑːrts] [ʌv; əv] [tuː] [ʌv; əv] [ðə; ði] [prɪ'siːdɪŋ] ['letərz] :
you **shall** **make** **it** **by** **a** **combination** **of** **parts** **of** **two** **of** **the** **preceding** **letters** **:**
你 将 制作 它 经过 一个 组合 的 部分 的 二 的 这 前 信件 :

你应该用前面两个字母的部分内容组合起来：

['neɪmli] , [juː; jʊ] [ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ðə; ði] [fɜːrst] ['vɜːrtɪk(ə)l] [brɔːd] [lɪm] , [æz; əz] [juː; jʊ] [dɪd] [ə; eɪ] [waɪl] [bæk] [ɪn] [aɪ] ;
namely **,** **you** **shall** **make** **the** **first** **vertical** **broad** **limb** **,** **as** **you** **did** **a** **while** **back** **in** **I** **;**
即 , 你 将 制作 这 第一的 垂直的 广阔 肢 , 作为 你 做过 一个 尽管 后退 在 我 ;

也就是说，你要制作第一个垂直的宽阔分支，就像你之前在 I 中所做的那样；

[ænd; ənd][tuː; tə] [ðɪs] [dʒɔɪn][ə; eɪ] [fʊt] [æz; əz][juː; jʊ][dɪd][æt; ət][ðə; ði] ['bɑːtəm] [ʌv; əv][iː] ,

and	**to**	**this**	**join**	**a**	**foot**	**as**	**you**	**did**	**at**	**the**	**bottom**	**of**	**E**	**,**
和	到	这	加入	一个	脚	作为	你	做过	在	这	底部	的	E	,

然后像你在E的底部那样，把一只脚连接到这里，

[wen] [juː; jʊ] [meɪd] [ˌaɪ 'tiː] .

when	**you**	**made**	**it**	**.**
什么时候	你	制成	它	.

你制作的时候。

[sʌtʃ] [ɪz][el] [di'piktid] [bɪ'loʊ] .

Such	**is**	**L**	**depicted**	**below**	**.**
这样的	是	L	描绘	以下	.

下图所示的L就是这样的。

[ðə; ði] ['letər] [em] .

THE	**LETTER**	**M**	**.**
这	信	M	.

字母 M。

[ðə; ði] ['letər] [em][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl][fɔːrm][ɪn] [tuː] [weɪz] [wɪ'ðɪn] [ɪts] [skwer] .

The	**letter**	**M**	**you**	**shall**	**form**	**in**	**two**	**ways**	**within**	**its**	**square**	**.**
这	信	M	你	将	形式	在	二	方式	之内	它是	正方形	.

在方框内，你需要用两种方式组成字母 M。

[ɪn][ðə; ði][fɜːrst] , [drɔː] [ðə; ði] ['nɛroʊɝ] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ['vɜːrtɪk(ə)l] , [tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ʌv; əv]

In	**the**	**first**	**,**	**draw**	**the**	**narrower**	**limb**	**of**	**the**	**letter**	**vertical**	**,**	**to**	**the**	**right**	**of**
在	这	第一的	,	画	这	较窄	肢	的	这	信	垂直的	,	到	这	正确的	的

[ə; eɪ] . [siː] . ,

a	**.**	**c**	**.**	**,**
一个	.	c	.	,

首先，将字母较窄的一端垂直画在 ac 的右侧。

['dɪstənt][frʌm; frəm][ə; eɪ] . [wʌn] - [tenθ] [ʌv; əv][ðə; ði] ['dɪstəns] [ə; eɪ] . [biː] . : [drɔː] [ðə; ði] ['ʌðər] , &

distant	**from**	**a**	**.**	**one**	**-**	**tenth**	**of**	**the**	**distance**	**a**	**.**	**b**	**.**	**:**	**draw**	**the**	**other**	**,**	**&**
遥远	从	一个	.	一	-	第十	的	这	距离	一个	.	b	.	:	画	这	其他	,	&

['brɔːdər] [lɪm] ,

broader	**limb**	**,**
更广泛	肢	,

距离 a 的十分之一：画出另一个，以及更宽的肢体，

[ɑːn][ðə; ði] [nɪr] [saɪd][ʌv; əv][biː] . [diː] . , ['ɔːlsoʊ][ə; eɪ] [tenθ] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði] [hoʊl] ['dɪstənt]

on	**the**	**near**	**side**	**of**	**b**	**.**	**d**	**.**	**,**	**also**	**a**	**tenth**	**part**	**of**	**the**	**whole**	**distant**
在	这	靠近	边	的	b	.	d	.	,	还	一个	第十	部分	的	这	所有的	遥远

在 bd 的近侧，也是整个远端的十分之一

[frʌm; frəm][biː] . & [ɪn] [sʌtʃ] ['fæʃ(ə)n] [ðæt] [bəuθ] [lɪmz] [tʌtʃ] [ðə; ði] [skwer] [æt; ət][tɑːp][ænd; ənd]

from	**b**	**.**	**&**	**in**	**such**	**fashion**	**that**	**both**	**limbs**	**touch**	**the**	**square**	**at**	**top**	**and**
从	b	.	&	在	这样的	时尚	那	两个都	四肢	触碰	这	正方形	在	顶部	和

['bɑːtəm] ;

bottom	**;**
底部	;

从 b 处开始，以这样的方式使两个边都与正方形的顶部和底部相切；

[ðen] , [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [tuː] ,

then	**,**	**between**	**the**	**two**	**,**
然后	,	之间	这	二	,

然后，在这两者之间，

[baɪ'sekt][ðə; ði][laɪn][siː] . [diː] . [ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [iː] . [ænd; ənd] [drɔː] [ə; eɪ] [brɔːd] [lɪm] [frʌm; frəm][ðə; ði]

bisect	the	line	c	.	d	.	in	the	point	e	.	and	draw	a	broad	limb	from	the
二分	这	线	c	.	d	.	在	这	观点	e	.	和	画	一个	广阔	肢	从	这

['ɪnər] ['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] ['nærəʊ] [lɪm] ,

inner	angle	of	the	narrow	limb	,
内	角度	的	这	狭窄的	肢	,

将线段 cd 平分于点 e，并从窄边的内角作一条宽边。

['daʊnwərdz] [tuː; tə][ðə; ði] [pɔɪnt] [iː] . ,

downwards	to	the	point	e	.	,
向下	到	这	观点	e	.	,

向下至 e 点。

& [nekst][ə; eɪ] ['nærəʊ] [wʌn] ['ʌpwərdz] [frʌm; frəm][iː] . [tuː; tə][ðə; ði] ['ɪnər] ['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] ['brɔːdər]

&	next	a	narrow	one	upwards	from	e	.	to	the	inner	angle	of	the	broader
&	下一个	一个	狭窄的	一	向上	从	e	.	到	这	内	角度	的	这	更广泛

['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] ;

vertical	limb	;
垂直的	肢	;

接下来，从 e 向上延伸到较宽垂直臂的内角处有一条较窄的线；

[ænd; ənd][ðə; ði] ['ɪnər] ['æŋglz] [æt; ət][tɑːp][juː; jʊ][mʌst; məst][nɑːt][raʊnd] [aʊt] , [bʌt; bət] [liːv] [ə'kjuːt] ;

and	the	inner	angles	at	top	you	must	not	round	out	,	but	leave	acute	;
和	这	内	角度	在	顶部	你	必须	不是	圆形的	出去	,	但	离开	急性	;

顶部的内角不要磨圆，要保持锐角；

[ðə; ði] [ɪk'stɪrɪər] ['æŋglz] , [haʊ'evər] , [æt; ət][ðə; ði][tɑːp] ,

the	exterior	angles	,	however	,	at	the	top	,
这	外部的	角度	,	然而	,	在	这	顶部	,

然而，顶部的外角，

[ænd; ənd][bəuθ] [ɪk'stɪrɪər] [ænd; ənd] [ɪn'tɪrɪər] [æt; ət] ['bɑːtəm] [ʌv; əv][bəuθ]['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪmz] ,

and	both	exterior	and	interior	at	bottom	of	both	vertical	limbs	,
和	两个都	外部的	和	内部的	在	底部	的	两个都	垂直的	四肢	,

以及两个垂直臂底部的外部和内部，

[juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə][ə'dɔːrn][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['kʌstəmeri] [prɑː'dʒɛkʃənz] , [æz; əz][juː; jʊ][hæv; həv] [dʌn] [ɪn]

you	are	to	adorn	with	the	customary	projections	,	as	you	have	done	in
你	是	到	装饰	和	这	习惯	预测	,	作为	你	有	完毕	在

[ðə; ði] [prɪ'siːdɪŋ] ['letərz] .

the	preceding	letters	.
这	前	信件	.

你要像在前几封信中那样，用惯常的装饰物来点缀。

[juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [noʊ] , [tuː] , [ðæt] [wen] [ðiːz] ['letərz] [ɑːr; ər] [drɔːn] [wɪð; wɪθ][ə; eɪ][pen] ,

You	are	to	know	,	too	,	that	when	these	letters	are	drawn	with	a	pen	,
你	是	到	知道	,	也	,	那	什么时候	这些	信件	是	绘制	和	一个	笔	,

你还要知道，当这些字母是用钢笔写出来的时候，

[ðeɪ] [ɑːr; ər][tuː; tə][biː; bi] [dɪ'skraɪbd] [wɪð; wɪθ][ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l] [stroʊk] .

they	are	to	be	described	with	a	single	stroke	.
他们	是	到	是	描述	和	一个	单身的	中风	.

它们应该用一笔概括。

[bʌt; bət][fɔːr; fər][jʊr; jər] ['gaɪd(ə)ns] [ɪz] [ðɪs] ['letər] , [ɪn][ðə; ði] ['mænər] [ɪn] [wɪtʃ] [aɪ][hæv; həv] [ɪn'strʌktɪd]

But	for	your	guidance	is	this	letter	,	in	the	manner	in	which	I	have	instructed
但	为了	你的	指导	是	这	信	,	在	这	方式	在	哪个	我	有	指示

[juː; jʊ] ,

you	,
你	,

但为了指导你，我已按照你的指示写了这封信。

[di'piktid] [bɪ'loʊ] .
depicted **below** **.**
描绘 以下 .

如下图所示。

[ə'nʌðər] ['meθəd] .
Another **method** **.**
其他 方法 .

另一种方法。

[ə'nʌðər] [wei] [ɪz] [ðʌs] :
Another **way** **is** **thus** **:**
其他 方式 是 因此 :

另一种方法是这样的:

[dɪ'vaɪd][ðə; ði][saɪd][ə; eɪ] . [biː] . [ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] ['ɪntuː][sɪks]['iːkwəl][pɑːrts] & [mɑːrk][ɔːf][ðə; ði] [tuː]
Divide **the** **side** **a** **.** **b** **.** **of** **the** **square** **into** **six** **equal** **parts** **&** **mark** **off** **the** **two**
划分 这 边 一个 . b . 的 这 正方形 进入 六 平等的 部分 & 标记 离开 这 二
[ɪk'striːm] [pɑːrts] ,
extreme **parts** **,**
极端 部分 ,

将正方形的边ab分成六等份，并标记出最外侧的两个部分。

[wʌn][æt; ət] ['iːðər] [end] , [baɪ][ðə; ði] [pɔɪnts] [ef] . [ænd; ənd][dʒiː] . ; [ðen] [drɔː] [ðə; ði] ['ɪnər] [ænd; ənd]
one **at** **either** **end** **,** **by** **the** **points** **f** **.** **and** **g** **.** **;** **then** **draw** **the** **inner** **and**
一 在 任何一个 结尾 , 经过 这 积分 f . 和 克 . ; 然后 画 这 内 和
['brɔːdər] [lɪm] ,
broader **limb** **,**
更广泛 肢 ,

在两端分别画一个点，即 f 点和 g 点；然后画出内侧较宽的肢体，

[wɪð; wɪθ][ɪts] [pɔɪnt] [æt; ət][iː] . [æz; əz] [ə'bʌv] ; [ænd; ənd][tuː; tə] [ðɪs] , [ɪn][æn; ən] ['ʌpwərd]
with **its** **point** **at** **e** **.** **as** **above** **;** **and** **to** **this** **,** **in** **an** **upward**
和 它是 观点 在 e . 作为 多于 ; 和 到 这 , 在 一个 向上
[də'rekʃn; daɪ'rekʃn] ,
direction **,**
方向 ,

其尖端位于e点，如上所述；并向上指向此处，

[ə; eɪ] ['nɛroʊɚ] [wʌn] , [soʊ] [ðæt] [bɪ'twiːn] [ef] . [dʒiː] . [biː; bi][left][ə; eɪ]['veɪkənt] [speɪs] ,
a **narrower** **one** **,** **so** **that** **between** **f** **.** **g** **.** **be** **left** **a** **vacant** **space** **,**
一个 较窄 一 , 所以 那 之间 f . 克 . 是 左边 一个 空缺 空间 ,

更窄一些，使得fg之间留出一个空隙，

[ænd; ənd][soʊ] [mɔːr] ['redɪli] [ðə; ði] ['letər] [sloʊp]['fɔːrwərd] .
and **so** **more** **readily** **the** **letter** **slope** **forward** **.**
和 所以 更多的 容易 这 信 坡 向前 .

因此，字母更容易向前倾斜。

[ðen] [juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [drɔː] [ðə; ði] [tuː] ['lætərəl][ænd; ənd]['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪmz] — [ðə; ði] [nɪr] [ænd; ənd]
Then **you** **are** **to** **draw** **the** **two** **lateral** **and** **vertical** **limbs** **—** **the** **near** **and**
然后 你 是 到 画 这 二 侧 和 垂直的 四肢 — 这 靠近 和
['slendər] ,
slender **,**
苗条 ,

然后你要画出两个横向和纵向的肢体——靠近身体且细长的肢体，

[ænd; ənd][ðə; ði]['fɑːrðər] [brɔːd] [wʌn] — [æt; ət][ðə; ði][tɑːp] , [ɪn'diːd] , [æz; əz][ɪn][ðə; ði][fɜːrst] [sketʃ] ,
and **the** **farther** **broad** **one** **—** **at** **the** **top** **,** **indeed** **,** **as** **in** **the** **first** **sketch** **,**
和 这 更远 广阔 一 — 在 这 顶部 , 的确 , 作为 在 这 第一的 草图 ,

还有更远处更宽的那一个——实际上，就在顶部，就像第一张草图中那样。

[bʌt; bət][æt; ət][ðə; ði]['bɑːtəm] [prə'duːs] [ðem; ðəm][tuː; tə][ðə; ði] [tuː] ['æŋglz] [siː] . [ænd; ənd][diː] .

but	at	the	bottom	produce	them	to	the	two	angles	c	.	and	d	.
但	在	这	底部	生产	他们	到	这	二	角度	c	.	和	d	.

[ænd; ənd]['faɪnəli][ˌeɪ diː 'diː][prə'dʒektɪŋ] [kʌsps] ,

and	finally	add	projecting	cusps	,
和	最后	添加	投影	尖角	,

但在底部，将它们延伸至两个角c和d，最后添加突出的尖角。

[æz; əz][juː; jʊ][wɜːr; wər] [ɪn'strʌktɪd] [ɪn][ðə; ði][fɜːrst][em] ;

as	you	were	instructed	in	the	first	M	;
作为	你	是	指示	在	这	第一的	M	;

按照你在第一个M中学到的指示；

[bʌt; bət][ðə; ði][prə'dʒekʃ(ə)n] [bɪ'loʊ] [wɪl] [pæs] [bɪ'jɑːnd] [ðə; ði] [skwer] [æt; ət][ðə; ði] [pɔɪnts] [siː] . [ænd; ənd]

but	the	projection	below	will	pass	beyond	the	square	at	the	points	c	.	and
但	这	投影	以下	将要	经过	超过	这	正方形	在	这	积分	c	.	和

[diː] . [ɔːr][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [em][æt; ət][tɑːp][wɪð; wɪθ][ə'kjuːt] ['æŋglz] ,

d	.	Or	you	shall	make	M	at	top	with	acute	angles	,
d	.	或者	你	将	制作	M	在	顶部	和	急性	角度	,

但是下面的投影会在 c 点和 d 点超出正方形。或者，你可以在顶部用锐角画出 M 形。

[ɪn] [wɪtʃ] [keɪs] [ðə; ði]['lætərəl] [lɪmz] [wɪl] [sloʊp][ðə; ði] [mɔːr] ; [ɔːr] [ʃɪr] [ðem; ðəm][ɔːf] [əb'tjuːsli] ,

in	which	case	the	lateral	limbs	will	slope	the	more	;	or	shear	them	off	obtusely	,
在	哪个	案件	这	侧	四肢	将要	坡	这	更多的	;	或者	剪切	他们	离开	迟钝地	,

在这种情况下，侧肢会倾斜得更大；或者钝角断裂。

[ænd; ənd][ɪn] [ðɪs] ['fæʃ(ə)n] ([wɪtʃ'evər] [pliːziz] [juː; jʊ][best]) [meɪk] [ðem; ðəm][æz; əz][juː; jʊ] [siː]

and	in	this	fashion	(	whichever	pleases	you	best	)	make	them	as	you	see
和	在	这	时尚	(	任何	请	你	最好的	)	制作	他们	作为	你	看

[ðem; ðəm] [di'piktid] [ɪn][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] ['daiəgræmz] .

them	depicted	in	the	following	diagrams	.
他们	描绘	在	这	下列的	图表	.

然后按照以下图示所示的方式（选择你最喜欢的方式）制作它们。

[ðə; ði] ['letər] [en] .

THE	LETTER	N	.
这	信	N	.

字母 N。

['laɪkwaɪz] [ðə; ði] ['letər] [en][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ɪn][ɪts] [skwer] [ðʌs] :

Likewise	the	letter	N	you	shall	make	in	its	square	thus	:
同样地	这	信	N	你	将	制作	在	它是	正方形	因此	:

同样，字母 N 的正方形也应如此绘制：

[fɜːrst][juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [drɔː] [tuː] ['stændərdz]['vɜːrtɪk(ə)l][ænd; ənd]['slendər] ,

First	you	are	to	draw	two	standards	vertical	and	slender	,
第一的	你	是	到	画	二	标准	垂直的	和	苗条	,

首先，你要画两条垂直且细长的标准线，

[soʊ] [ðæt] [æt; ət][tɑːp] & ['bɑːtəm] [ðeɪ] [meɪ] [tʌtʃ] [ðə; ði] [skwer] , & [ðæt] ['biːɪŋ] [prə'duːst] ,

so	that	at	top	&	bottom	they	may	touch	the	square	,	&	that	being	produced	,
所以	那	在	顶部	&	底部	他们	可能	触碰	这	正方形	,	&	那	存在	生产	,

这样，它们的顶部和底部就可以与正方形相接，并且这样就产生了，

[ðə; ði] [naɪ] [wʌn][æt; ət][ðə; ði] ['bɑːtəm] , [ænd; ənd][ðə; ði] ['fɑːrðər] [æt; ət][ðə; ði][tɑːp] ,

the	nigh	one	at	the	bottom	,	and	the	farther	at	the	top	,
这	夜	一	在	这	底部	,	和	这	更远	在	这	顶部	,

底部较近的那个，以及顶部较远的那个，

[ðeɪ] [meɪ] [tʌtʃ] [ðə; ði] ['æŋglz] [æt; ət][siː] . [ænd; ənd][biː] .

they	may	touch	the	angles	at	c	.	and	b	.
他们	可能	触碰	这	角度	在	c	.	和	b	.

它们可能与 c 和 b 处的角度相切。

[naʊ] [dʒɔɪn] [ðiːz] [tuː] [baɪ][ə; eɪ] [brɔːd] [ə'bliːk] [lɪm] ,
Now join these two by a broad oblique limb ,
现在 加入 这些 二 经过 一个 广阔 斜 肢 ,

现在用一个宽阔的斜臂将这两个部分连接起来，

['rʌnɪŋ] [frʌm; frəm][ðə; ði]['æŋg(ə)l][ə; eɪ] . [tuː; tə][ðə; ði] [pɔɪnt] [iː] . ,
running from the angle a . to the point e . ,
跑步 从 这 角度 一个 . 到 这 观点 e . ,

从角a到点e的距离，

[baɪ] [wɪtʃ] [ɪz] [diˈnəutid] [ðə; ði] [rɪˈmoʊt] [saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] ['fɑːrðər] [lɪm] ,
by which is denoted the remote side of the farther limb ,
经过 哪个 是 表示 这 偏僻的 边 的 这 更远 肢 ,

表示较远肢体的远端，

[wer] [juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [ə'laʊ] [ðə; ði][ə'kjuːt]['æŋg(ə)l][tuː; tə] [rɪ'meɪn] ; [bʌt; bət][æt; ət][ðə; ði][tɑːp] ,
where you shall allow the acute angle to remain ; but at the top ,
在哪里 你 将 允许 这 急性 角度 到 保持 ; 但 在 这 顶部 ,

此处应保持锐角；但在顶部，

[ðɪs] [lɪm] , [prə'duːst] [bɪ'jɑːnd] [ðə; ði]['æŋg(ə)l][ə; eɪ] . ,
this limb , produced beyond the angle a . ,
这 肢 , 生产 超过 这 角度 一个 . ,

该肢体，超出角度a。

[juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [raʊnd] [aʊt][tuː; tə][ə; eɪ] [fɪfθ] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ə; eɪ] . [biː] .
you are to round out to a fifth part of the length of a . b .
你 是 到 圆形的 出去 到 一个 第五 部分 的 这 长度 的 一个 . b .

你需要将 ab 的长度四舍五入到五分之一。

[ðɪs] [ˌproʊlɔːŋ'geɪʃn] [ʃʊd; ʃəd] ['ɪnˌkɜːrv] [bɪ'loʊ] , [ə; eɪ] [ˌfɪf'tiːnθ] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði] ['dɪstəns] [ə; eɪ] . [biː] .
This prolongation should incurve below , a fifteenth part of the distance a . b .
这 延长 应该 内弯 以下 , 一个 第十五 部分 的 这 距离 一个 . b .
[prə'dʒektid][ɑːn] [tuː] [ɑːks] ,
projected on two arcs ,
预计 在 二 弧 ,

该延长线应向下弯曲，弯曲长度为距离 ab 在两个弧上的投影的十五分之一。

[ðə; ði] ['ʌpər] [wʌn][ðə; ði] ['greɪtər] , [ðə; ði] ['loʊər] [ðə; ði] [les] .
the upper one the greater , the lower the less .
这 上 一 这 更大的 , 这 降低 这 较少的 .

上面的越大，下面的越小。

[fɔːr; fər][ðə; ði] ['lesər] [ɑːrk] , ['ðerfɔːr] , [juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [teɪk] [æz; əz][daɪ'æmɪtər][ʌv; əv][ɪts]['sɜːrk(ə)l] ,
For the lesser arc , therefore , you shall take as diameter of its circle ,
为了 这 较少 弧 , 所以 , 你 将 拿 作为 直径 的 它是 圆圈 ,

因此，对于较小的弧，你应该取其圆的直径。

[ə; eɪ][laɪn][ðə; ði] [fɪfθ] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði] ['dɪstəns] [ə; eɪ] . [biː] . [ænd; ənd][ɪts] ['sentər] [ɪz][tuː; tə][biː; bi]
a line the fifth part of the distance a . b . and its centre is to be
一个 线 这 第五 部分 的 这 距离 一个 . b . 和 它是 中心 是 到 是
['teɪkən][ˌaʊt'saɪd][ðə; ði] [skwer] ,
taken outside the square ,
已采取 外部 这 正方形 ,

取边长 ab 的五分之一，其中点位于正方形外部，

[soʊ] [ðæt] [ðə; ði] [fʊt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['kʌmpəs] [meɪ] [tʌtʃ] [ðə; ði][tɪp][ʌv; əv][ðə; ði][ɪk'stenʃ(ə)n][ænd; ənd]
so that the foot of the compass may touch the tip of the extension and
所以 那 这 脚 的 这 罗盘 可能 触碰 这 提示 的 这 扩大 和
[ðə; ði]['æŋg(ə)l][ə; eɪ] . ;
the angle a . ;
这 角度 一个 . ;

以便圆规的底边可以触及延长线的尖端，并且角度为 a。

[ðen] [ɪk'stend][ə; eɪ]['lɪt(ə)l][ðə; ði] [fiːt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['kʌmpəs] ,
then extend a little the feet of the compass ,
然后 延长 一个 小的 这 脚 的 这 罗盘 ,

然后稍微延长罗盘的脚距，

[ænd; ənd] [ʃɪft] [ɪts]['sentər][ʌn'tɪl][ðə; ði][ɑːrk] [tʌtʃ] [bəuθ][ðə; ði][tɪp][ʌv; əv][ðə; ði][pɑːrt] [prə'duːst] ,
and shift its centre until the arc touch both the tip of the part produced ,
和 转移 它是 中心 直到 这 弧 触碰 两个都 这 提示 的 这 部分 生产 ,

并移动其中心，直到弧线同时接触到所产生部分的尖端，

& [ðə; ði] [brɔːd] [ə'bliːk] [lɪm] ,
& the broad oblique limb ,
& 这 广阔 斜 肢 ,

以及宽阔的斜肢，

[ɪn][ðə; ði]['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] [bɪ'twiːn] [ðə; ði][saɪd][ə; eɪ] . [siː] . & [ðə; ði] ['nɪrər] [ʌv; əv][ðə; ði] [tuː] ['slendər]
in the middle point between the side a . c . & the nearer of the two slender
在 这 中间 观点 之间 这 边 一个 . c . & 这 更近 的 这 二 苗条
['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪmz] .
vertical limbs .
垂直的 四肢 .

在侧面 ac 与两个细长垂直臂中较近的那一个之间的中点。

[ɔːr][juː; jʊ] [meɪ] [meɪk] [ðə; ði] ['letər] [en][ɪn] [sʌtʃ] ['fæʃ(ə)n] [ðæt] [ɪts] ['ʌpər] [naɪ] [ɪk'stenʃ(ə)n][ʃæl; ʃəl]
Or you may make the letter N in such fashion that its upper nigh extension shall
或者 你 可能 制作 这 信 N 在 这样的 时尚 那 它是 上 夜 扩大 将
[rɪ'meɪn] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [skwer] ;
remain within the square ;
保持 之内 这 正方形 ;

或者，你可以将字母 N 画成这样：使其上端延伸部分保持在方框内；

[ɔːr][juː; jʊ] [meɪ] [meɪk] [frʌm; frəm][ˌaɪ 'tiː][æn; ən][ə'kjuːt]['æŋg(ə)l][æz; əz] [ʃoʊn] [ˌoʊvər'liːf] .
or you may make from it an acute angle as shown overleaf .
或者 你 可能 制作 从 它 一个 急性 角度 作为 所示 背面 .

或者你可以把它变成一个锐角，如图所示（见下页）。

[ðə; ði] ['letər] [oʊ] .
THE LETTER O .
这 信 哦 .

字母 O。

[naʊ] [oʊ][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ðɪs] [wei] [ɪn][ɪts] [skwer] .
Now O you shall make this way in its square .
现在 哦 你 将 制作 这 方式 在 它是 正方形 .

现在，你们要在它的广场上修建这条路。

[set][ɪn][ðə; ði] [skwer] [ðə; ði][daɪ'æmɪtər][siː] . [biː] . [ænd; ənd][baɪ'sekt][ˌaɪ 'tiː][ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [iː] . ,
Set in the square the diameter c . b . and bisect it in the point e . ,
放 在 这 正方形 这 直径 c . b . 和 二分 它 在 这 观点 e . ,

在正方形内设定直径 cb，并过点 e 将其平分。

[soʊ] [ðæt] [iː] . [meɪ] [fɔːrm][ə; eɪ]['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [tuː] [pɔɪnts] [ef] . [ænd; ənd][dʒiː] . [wɪtʃ]
so that e . may form a middle point between the two points f . and g . which
所以 那 e . 可能 形式 一个 中间 观点 之间 这 二 积分 f . 和 克 . 哪个
[ɑːr; ər][tuː; tə][biː; bi][jʊr; jər] [tuː] ['sentərz] ;
are to be your two centres ;
是 到 是 你的 二 中心 ;

因此，e 可以构成 f 和 g 这两个中心点之间的中点；

[ænd; ənd][frʌm; frəm] [iːtʃ] [let][ə; eɪ]['sɜːrk(ə)l][biː; bi] [dɪ'skraɪbd] ['tʌtʃɪŋ] [tuː] [saɪdz][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer]

and	from	each	let	a	circle	be	described	touching	two	sides	of	the	square
和	从	每个	让	一个	圆圈	是	描述	接触	二	侧面	的	这	正方形

;
;
;

从每个正方形出发，画一个圆，该圆与正方形的两条边相切；

& [wer] [ðə; ði] ['sɜːrkl] [kʌt][wʌn] [ə'nʌðər] ,

&	where	the	circles	cut	one	another	,
&	在哪里	这	界	切	一	其他	,

以及这些圆圈相互交错的地方，

[ðer; ðər][wɪð; wɪθ][jʊr; jər][hænd][juː; jʊ][mʌst; məst] [ʃeɪp] [ðə; ði]['slendər] ['aʊtlaɪn][ʌv; əv][ðə; ði] ['letər]

there	with	your	hand	you	must	shape	the	slender	outline	of	the	letter
那里	和	你的	手	你	必须	形状	这	苗条	大纲	的	这	信

[tuː; tə][ə; eɪ]['dʒʌstɚ][prə'pɔːrʃ(ə)n] ,

to	a	juster	proportion	,
到	一个	贾斯特	部分	,

用手将字母的细长轮廓调整到更合适的比例，

[æz; əz] [bɪ'loʊ] [ɪz] [ʃoʊn] .

as	below	is	shown	.
作为	以下	是	所示	.

如下所示。

[ðə; ði] ['letər] [piː] .

THE	LETTER	P	.
这	信	P	.

字母 P。

[piː][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ɪn][ɪts] [skwer] [ɪn] [ðɪs] [waɪz] .

P	you	shall	make	in	its	square	in	this	wise	.
P	你	将	制作	在	它是	正方形	在	这	明智的	.

P 你要按此方法在其正方形内制作。

[dɪ'vaɪd][ðə; ði] [skwer] [ə; eɪ] . [biː] . [siː] . [diː] . [baɪ][ðə; ði]['miːdiən][ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][laɪn][iː] . [ef] . ;

Divide	the	square	a	.	b	.	c	.	d	.	by	the	median	horizontal	line	e	.	f	.	;
划分	这	正方形	一个	.	b	.	c	.	d	.	经过	这	中位数	水平的	线	e	.	f	.	;

将正方形abcd沿水平中线ef分割；

[ðen] [dɪ'vaɪd][ə; eɪ] . [iː] . & [biː] . [ef] . ['iːkwəli] [baɪ][ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] .

then	divide	a	.	e	.	&	b	.	f	.	equally	by	the	line	g	.	h	.
然后	划分	一个	.	e	.	&	b	.	f	.	同样地	经过	这	线	克	.	h	.

然后用直线 gh 等分 ae 和 bf。

[nekst] [drɔː] , [fɜːrst][ðə; ði] [brɔːd] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] [fɔːr; fər] [ðɪs] ['letər] [piː] ,

Next	draw	,	first	the	broad	vertical	limb	for	this	letter	P	,
下一个	画	,	第一的	这	广阔	垂直的	肢	为了	这	信	P	,

接下来，先画字母 P 的宽竖笔画。

[æz; əz][juː; jʊ][dɪd][ə; eɪ] [ʃɔːrt] [waɪl] [ə'goʊ][fɔːr; fər][keɪ] , [ænd; ənd]['æftərwərdz] [ɪ'rekt][ðə; ði][laɪn][aɪ] . [keɪ]

as	you	did	a	short	while	ago	for	K	,	and	afterwards	erect	the	line	i	.	k
作为	你	做过	一个	短的	尽管	前	为了	K	,	和	然后	直立	这	线	我	.	k

.
:
.

就像你不久前对 K 做的那样，然后竖起这条线 ik

[ðə; ði] ['dɪstəns] [ʌv; əv][ɪts][oʊn] [bredθ] [tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ʌv; əv][jʊr; jər]['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] ;

the	distance	of	its	own	breadth	to	the	right	of	your	vertical	limb	;
这	距离	的	它是	自己的	宽度	到	这	正确的	的	你的	垂直的	肢	;

它自身宽度到你垂直肢体右侧的距离；

([hɪr] [juː; jʊ][mʌst; məst]['evər] [əb'zɜːrv] [ðæt] [ɪn][ə; eɪ] ['letərd] [skwer] [wiː; wi] [spiːk] [ʌv; əv][ðə; ði]

(	here	you	must	ever	observe	that	in	a	lettered	square	we	speak	of	the
(	这里	你	必须	曾经	观察	那	在	一个	字母	正方形	我们	说话	的	这

['æŋg(ə)l][ə; eɪ] . [æz; əz][ðə; ði] “ ['hɪðər] ” ['æŋg(ə)l] ,

angle	a	.	as	the	“	hither	”	angle	,
角度	一个	.	作为	这	“	这里	”	角度	,

（这里你必须始终注意，在字母方阵中，我们将角 a 称为“此处”角，

[ðæt] [ɪz] , [tuː; tə][ðə; ði][left] ; & [ðə; ði]['æŋg(ə)l][biː] .

that	is	,	to	the	left	;	&	the	angle	b	.
那	是	,	到	这	左边	;	&	这	角度	b	.

即向左；以及角度 b。

[æz; əz][ðə; ði] “ ['fɑːrðər] ” ['æŋg(ə)l] , [ðæt] [ɪz] , [tuː; tə][ðə; ði] [raɪt]) .

as	the	“	farther	”	angle	,	that	is	,	to	the	right	)	.
作为	这	“	更远	”	角度	,	那	是	,	到	这	正确的	)	.

作为“更远”的角度，即向右的角度）。

[ðen] [wer] [ðə; ði][laɪn][aɪ] . [keɪ] . [kʌts][dʒiː] . [eɪtʃ] . [kɔːl][ðə; ði] [pɔɪnt] [el] . ,

Then	where	the	line	i	.	k	.	cuts	g	.	h	.	call	the	point	l	.	,
然后	在哪里	这	线	我	.	k	.	削减	克	.	h	.	称呼	这	观点	我	.	,

那么，直线ik与gh相交的点称为l。

[ænd; ənd][nekst] [drɔː] [tuː] ['slendər][ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l] [lɪmz] , [ðə; ði] ['ʌpər] [bɪ'loʊ] [ə; eɪ] . [biː] . , [ðə; ði]

and	next	draw	two	slender	horizontal	limbs	,	the	upper	below	a	.	b	.	,	the
和	下一个	画	二	苗条	水平的	四肢	,	这	上	以下	一个	.	b	.	,	这

['loʊər] [ə'bʌv] [iː] . [ef] . ,

lower	above	e	.	f	.	,
降低	多于	e	.	f	.	,

接下来画两条细长的水平线，上方的线段为ab，下方的线段为ef。

[frʌm; frəm][ðə; ði] [brɔːd] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] [æz; əz][fɑːr][æz; əz][ðə; ði][laɪn][aɪ] . [keɪ] . [set][wʌn][leg][ʌv; əv]

from	the	broad	vertical	limb	as	far	as	the	line	i	.	k	.	Set	one	leg	of
从	这	广阔	垂直的	肢	作为	远的	作为	这	线	我	.	k	.	放	一	腿	的

[ðə; ði] ['kʌmpəs] [ɑːn][ðə; ði][pɔɪnt][el] . ,

the	compass	on	the	point	l	.	,
这	罗盘	在	这	观点	我	.	,

从宽阔的垂直臂到直线 ik，将圆规的一条腿放在点 l 上。

[ɪk'stendɪŋ] [ðə; ði] ['ʌðər] [tuː; tə][ðə; ði] ['loʊər] [saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] ['loʊər] [ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l] [lɪm] [nɪr] [keɪ] . ;

extending	the	other	to	the	lower	side	of	the	lower	horizontal	limb	near	k	.	;
扩展	这	其他	到	这	降低	边	的	这	降低	水平的	肢	靠近	k	.	;

将另一侧延伸至靠近 k 的下水平肢的下侧；

[ðen] [dɪ'skraɪb] [æn; ən][ɑːrk] [θruː] [ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . [æz; əz][fɑːr][æz; əz][ðə; ði] ['ʌðər] ['slendər]

then	describe	an	arc	through	the	line	g	.	h	.	as	far	as	the	other	slender
然后	描述	一个	弧	通过	这	线	克	.	h	.	作为	远的	作为	这	其他	苗条

[ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l] [lɪm] [ʌv; əv] [ðɪs] [seɪm] [piː] ,

horizontal	limb	of	this	same	P	,
水平的	肢	的	这	相同的	P	,

然后，沿着直线gh画一个弧，直到到达同一P的另一条细长水平支。

& [wer] [ˌaɪ 'tiː][kʌts][ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . [set][ðə; ði][pɔɪnt][em] . [nekst] ,

&	where	it	cuts	the	line	g	.	h	.	set	the	point	m	.	Next	,
&	在哪里	它	削减	这	线	克	.	h	.	放	这	观点	米	.	下一个	,

并在它与直线 gh 相交的位置设定点 m。接下来，

[ɑːn][ðə; ði][fɑːr][saɪd][ʌv; əv][em] . ['meʒər] [ðə; ði][wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv][ðə; ði][lɑːrdʒ] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər]

on	the	far	side	of	m	.	measure	the	width	of	the	large	limb	of	the	letter
在	这	远的	边	的	米	.	措施	这	宽度	的	这	大的	肢	的	这	信

,

,

,

在字母 m 的远端，测量字母大臂的宽度。

[əˈlɔːŋ] [ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . [tuː; tə][ðə; ði] [pɔɪnt] [en] . [ænd; ənd][let][jʊr; jər] ['kʌmpəs] [biː; bi] [stretʃt]

along	the	line	g	.	h	.	to	the	point	n	.	and	let	your	compass	be	stretched
沿着	这	线	克	.	h	.	到	这	观点	n	.	和	让	你的	罗盘	是	拉伸

[soʊ] [ðæt] [wɪð; wɪθ][wʌn] [fʊt] [ˌaɪ ˈtiː] [meɪ] [tʌtʃ] [ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [biː] . [ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ʌðər]

so	that	with	one	foot	it	may	touch	the	line	a	.	b	.	and	with	the	other
所以	那	和	一	脚	它	可能	触碰	这	线	一个	.	b	.	和	和	这	其他

[ðə; ði] [pɔɪnt] [en] . ;

the	point	n	.	;
这	观点	n	.	;

沿线 gh 到点 n，张开圆规，使圆规的一脚可以接触到线 ab，另一脚可以接触到点 n。

[ðen] [set][wʌn] [fʊt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['kʌmpəs] [ɑːn][en] . & [ðə; ði] ['ʌðər] [ɑːn][ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . [tuː; tə]

then	set	one	foot	of	the	compass	on	n	.	&	the	other	on	the	line	g	.	h	.	to
然后	放	一	脚	的	这	罗盘	在	n	.	&	这	其他	在	这	线	克	.	h	.	到

[ðə; ði] [raɪt] ,

the	right	,
这	正确的	,

然后将圆规的一脚放在北线上，另一脚放在右侧的gh线上。

[ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [oʊ] . , [ɪn] [wɪtʃ] [ðɪs] [fʊt] [ɪz][tuː; tə][biː; bi] [left] ['stændɪŋ] [ɪ'muːvəbl] ,

in	the	point	o	.	,	in	which	this	foot	is	to	be	left	standing	immovable	,
在	这	观点	o	.	,	在	哪个	这	脚	是	到	是	左边	常设	不可移动的	,

在点 o，这只脚要保持不动。

[ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ʌðər] [ɪz][tuː; tə][biː; bi] [dɪ'skraɪbd] [æn; ən][ɑːrk] ,

and	with	the	other	is	to	be	described	an	arc	,
和	和	这	其他	是	到	是	描述	一个	弧	,

而另一部分则被描述为弧线，

['pæsɪŋ] [θruː] [ðə; ði] [pɔɪnt] [en] . [ænd; ənd] ['tʌtʃɪŋ] [ðə; ði] [laɪnz] [ə; eɪ] . [biː] . [ænd; ənd][iː] . [ef] .

passing	through	the	point	n	.	and	touching	the	lines	a	.	b	.	and	e	.	f	.
通过	通过	这	观点	n	.	和	接触	这	线条	一个	.	b	.	和	e	.	f	.

经过点 n 且与直线 ab 和 ef 相切

[ɔːr][juː; jʊ] [meɪ] [fɔːrm][ðə; ði] [luːp] [ʌv; əv] [ðɪs] ['letər] [ɪn][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] ['mænər] .

Or	you	may	form	the	loop	of	this	letter	in	the	following	manner	.
或者	你	可能	形式	这	环形	的	这	信	在	这	下列的	方式	.

或者，您可以按以下方式形成这封信的环。

[set][ə; eɪ][leg][ʌv; əv][ðə; ði] ['kʌmpəs] ['ʌndər][ðə; ði] ['trænzvɜːrs] [dʒiː] . [eɪtʃ] . [ɪn][ðə; ði][laɪn][aɪ] . [keɪ] . ,

Set	a	leg	of	the	compass	under	the	transverse	g	.	h	.	in	the	line	i	.	k	.	,
放	一个	腿	的	这	罗盘	在下面	这	横	克	.	h	.	在	这	线	我	.	k	.	,

将圆规的一条腿放在横坐标 gh 下方，沿直线 ik 放置，

[ɪn][ə; eɪ] [pleɪs] ['miːdiən] [bɪ'twiːn] [ðə; ði][laɪn][iː] . [ef] . & [ðə; ði] ['loʊər] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði] ['ʌpər]

in	a	place	median	between	the	line	e	.	f	.	&	the	lower	part	of	the	upper
在	一个	地方	中位数	之间	这	线	e	.	f	.	&	这	降低	部分	的	这	上

['trænzvɜːrs] [ʌv; əv][ðə; ði] ['slendər] [lɪm] ,

transverse	of	the	slender	limb	,
横	的	这	苗条	肢	,

在 ef 线与细长肢体上横断面下部之间的中点位置，

[ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [piː] . [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [æn; ən][ɑːrk][æz; əz] [bɪ'fɔːr] ,

in	the	point	p	.	and	describe	an	arc	as	before	,
在	这	观点	p	.	和	描述	一个	弧	作为	前	,

在点 p 处，并像之前一样描述一个弧，

['pæsɪŋ] [θruː] [em] . [soʊ] [ðæt] [ðə; ði] [luːp] [wɪl] [biː; bi][ə'kjuːt][æt; ət][ðə; ði] ['bɑːtəm] ,

passing	through	m	.	so	that	the	loop	will	be	acute	at	the	bottom	,
通过	通过	米	.	所以	那	这	环形	将要	是	急性	在	这	底部	,

经过点m，使得环的底部呈锐角。

[ænd; ənd][ɪts][tɪp] [wɪl] [end][ɪn][ðə; ði]['mɪd(ə)l] [speɪs] [bɪ'twiːn] [ðə; ði][laɪn][aɪ] . [keɪ] . [ænd; ənd][ðə; ði]

and	its	tip	will	end	in	the	middle	space	between	the	line	i	.	k	.	and	the
和	它是	提示	将要	结尾	在	这	中间	空间	之间	这	线	我	.	k	.	和	这

[brɔːd] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] .

broad	vertical	limb	of	the	letter	.
广阔	垂直的	肢	的	这	信	.

它的尖端将止于线 ik 和字母宽阔的垂直笔画之间的中间空间。

[ɔːr] [meɪk] [ðɪs] [seɪm] [piː][wɪð; wɪθ][ə; eɪ]['sɜːrkjələr] [swiːp] , [baɪ] ['ʃɪftɪŋ] [ðə; ði] ['kʌmpəs] [ə'pɑːn][ðə; ði]

Or	make	this	same	P	with	a	circular	sweep	,	by	shifting	the	compass	upon	the
或者	制作	这	相同的	P	和	一个	圆	扫	,	经过	转变	这	罗盘	之上	这

[daɪ'æmɪtər] ,

diameter	,
直径	,

或者，也可以用圆规沿直径方向移动，画出同样的 P 形。

[soʊ] [ðæt] [ðæt] [swiːp] [meɪ] [biː; bi] ['brɔːdər] [æt; ət][ðə; ði][tɑːp] ([æz; əz] [ðoʊ] [meɪd] [wɪð; wɪθ][ə; eɪ]

so	that	that	sweep	may	be	broader	at	the	top	(	as	though	made	with	a
所以	那	那	扫	可能	是	更广泛	在	这	顶部	(	作为	尽管	制成	和	一个

[pen]) [æz; əz] [wɪl] [biː; bi] [ʃoʊn] [ɪn][ðə; ði]['daɪəgræm][ɑːn][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] [peɪdʒ] .

pen	)	as	will	be	shown	in	the	diagram	on	the	following	page	.
笔	)	作为	将要	是	所示	在	这	图表	在	这	下列的	页	.

这样，顶部的划痕就可以更宽（就像用笔画的一样），如下图所示。

[ðə; ði] ['letər] [kjuː] .

THE	LETTER	Q	.
这	信	问	.

字母 Q。

[meɪk] [jʊr; jər][kjuː][ɪn][ɪts] [skwer] [ɪn][ðə; ði][self] - [seɪm] ['mænər] [æz; əz][wʌz; wəz] [prɪ'skraɪbd] [fɔːr; fər]

Make	your	Q	in	its	square	in	the	self	-	same	manner	as	was	prescribed	for
制作	你的	问	在	它是	正方形	在	这	自己	-	相同的	方式	作为	曾是	规定	为了

[oʊ] ;

O	;
哦	;

按照与 O 相同的方式，在 Q 的正方形内画出 Q；

[bʌt; bət][ˌeɪ diː 'diː][tuː; tə][ˌaɪ 'tiː][ɪts][teɪl] [ðʌs] : [drɔː] [ə; eɪ][daɪ'æmɪtər][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] ,

but	add	to	it	its	tail	thus	:	Draw	a	diameter	of	the	square	,
但	添加	到	它	它是	尾巴	因此	:	画	一个	直径	的	这	正方形	,

但要这样加上它的尾巴：画出正方形的直径，

[ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [diː] . , [ə'baʊt] [wɪtʃ] , ['staːtiŋ] [frʌm; frəm][ðə; ði] [kɜːrvd] ['aʊtlaɪn] , [bɪ'gɪn][tuː; tə]

the	line	a	.	d	.	,	about	which	,	starting	from	the	curved	outline	,	begin	to
这	线	一个	.	d	.	,	关于	哪个	,	开始	从	这	弯曲	大纲	,	开始	到

[drɔː] [ə; eɪ] [lɔːŋ] [teɪl] ,

draw	a	long	tail	,
画	一个	长的	尾巴	,

这条线形广告，从其弧形轮廓开始，画出一条长长的尾巴，

[prə'djʊsɪŋ] [ˌaɪ 'tiː] [θruː] [ðə; ði]['æŋg(ə)l][diː] . [ɪn] [sʌtʃ] ['fæʃ(ə)n] [ðæt] [diː] . [meɪ] [biː; bi][ɪn][ðə; ði]
producing **it** **through** **the** **angle** **d** **.** **in** **such** **fashion** **that** **d** **.** **may** **be** **in** **the**
生产 它 通过 这 角度 d . 在 这样的 时尚 那 d . 可能 是 在 这
['mɪd(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] ['θɪkɪst] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði][teɪl] ;
middle **of** **the** **thickest** **part** **of** **the** **tail** **;**
中间 的 这 最厚 部分 的 这 尾巴 ;

通过角度 d 产生它，使得 d 可以位于尾巴最粗部分的中间；

[bʌt; bət] [wer] [ðə; ði][teɪl] [bɪ'gɪnz] [let][ˌaɪ 'tiː][biː; bi][ə; eɪ]['lɪt(ə)l] ['nɛroʊɝ] [ðæn; ðən][ɪn][ðə; ði]['æŋg(ə)l][diː]
but **where** **the** **tail** **begins** **let** **it** **be** **a** **little** **narrower** **than** **in** **the** **angle** **d**
但 在哪里 这 尾巴 开始 让 它 是 一个 小的 较窄 比 在 这 角度 d
. ,
: **,**
. ,

但是，尾部起始处要比角度 d 处略窄一些。

[wer] [ˌaɪ 'tiː][ʃʊd; ʃəd] [ə'teɪn] [ɪts]['riːəl] ['θɪknəs] .
where **it** **should** **attain** **its** **real** **thickness** **.**
在哪里 它 应该 达到 它是真实的 厚度 .

它应该在那里达到其真实厚度。

[ðen] [let][ˌaɪ 'tiː][biː; bi] [drɔːn] [aʊt] , [bɪ'jɑːnd] [ðə; ði]['æŋg(ə)l][diː] . [tuː; tə][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ðə; ði]
Then **let** **it** **be** **drawn** **out** **,** **beyond** **the** **angle** **d** **.** **to** **the** **length** **of** **the**
然后 让 它 是 绘制 出去 , 超过 这 角度 d . 到 这 长度 的 这
[ɪn'taɪər][daɪ'æmɪtər] ,
entire **diameter** **,**
全部的 直径 ,

然后让它延伸，超过角度d，达到整个直径的长度，

[ænd; ənd][ɪn][ə; eɪ] ['daʊnwərd] [də'rekʃn; daɪ'rekʃn] , [jet] [soʊ] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː] ['kɝːvz] [waɪl] [ˌaɪ 'tiː] [sloʊps] ,
and **in** **a** **downward** **direction** **,** **yet** **so** **that** **it** **curves** **while** **it** **slopes** **,**
和 在 一个 向下 方向 , 然而 所以 那 它 曲线 尽管 它 连续下坡 ,

而且是向下倾斜的，但同时又呈弯曲状。

& [ðæt] [ɪts] [tɪp][ʃæl; ʃəl][nɑːt][fɔːl] ['loʊər] [ðæn; ðən][ə; eɪ][θɜːrd][ʌv; əv][ðə; ði][saɪd] [bɪ'loʊ] [ðə; ði] ['loʊɪst] [saɪd]
& **that** **its** **tip** **shall** **not** **fall** **lower** **than** **a** **third** **of** **the** **side** **below** **the** **lowest** **side**
& 那 它是 提示 将 不是 落下 降低 比 一个 第三 的 这 边 以下 这 最低 边
[ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] ,
of **the** **square** **,**
的 这 正方形 ,

并且它的尖端不得低于正方形最低边下方边长的三分之一。

[ænd; ənd][ʃæl; ʃəl] [tend] , [æz; əz][ˌaɪ 'tiː] ['nɪrz] [ðə; ði] [pɔɪnt] , [tuː; tə] [groʊ] ['ʃɑːrpər] ['lɪt(ə)l][baɪ]['lɪt(ə)l] ,
and **shall** **tend** **,** **as** **it** **nears** **the** **point** **,** **to** **grow** **sharper** **little** **by** **little** **,**
和 将 趋向 , 作为 它 临近 这 观点 , 到 生长 更锐利 小的 经过 小的 ,

并且，当它接近尖端时，会逐渐变得越来越锋利。

[ænd; ənd][æt; ət][leŋkθ; leŋθ][end][ɪn][ə; eɪ] ['veri] [faɪn] [pɔɪnt] [ɪn'diːd] .
and **at** **length** **end** **in** **a** **very** **fine** **point** **indeed** **.**
和 在 长度 结尾 在 一个 非常 美好的 观点 的确 .

最后，尖端变得非常细。

[ɔːr][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [gɪv] [kjuː][ə; eɪ] ['ʃɔːrtər] [teɪl][ɪn] [ðɪs] ['fæʃ(ə)n] , [tuː; tə][wɪt] :
Or **you** **shall** **give** **Q** **a** **shorter** **tail** **in** **this** **fashion** **,** **to** **wit** **:**
或者 你 将 给 问 一个 较短 尾巴 在 这 时尚 , 到 有 :

或者你可以这样给 Q 一个更短的尾巴：

[set][jʊr; jər] [ˈkʌmpəsis] [tuː; tə][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ðə; ði][saɪd][siː] . [diː] . [ænd; ənd] [drɔː] [ə; eɪ][teɪl]

set	your	compasses	to	the	length	of	the	side	c	.	d	.	and	draw	a	tail
放	你的	指南针	到	这	长度	的	这	边	c	.	d	.	和	画	一个	尾巴

[frʌm; frəm][ðə; ði] [bʌldʒ] [ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [ˈletər] ,

from	the	bulge	of	the	same	letter	,
从	这	凸出	的	这	相同的	信	,

将圆规调至字母 cd 的长度，并从该字母的凸起处画出一条尾巴。

[dɪˈskraɪbɪŋ] [θruː] [ðə; ði] [pɔɪnt] [diː] . [ɪts] [ˈɪnər] [ɑːrk][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [leŋkθ; leŋθ][æz; əz][siː] . [diː] . ,

describing	through	the	point	d	.	its	inner	arc	of	the	same	length	as	c	.	d	.	,
描述	通过	这	观点	d	.	它是	内	弧	的	这	相同的	长度	作为	c	.	d	.	,

描述过点 d 的弧，其内弧长度与 cd 的长度相同，

[ˈteɪkɪŋ] [ker] [ðæt] [ðə; ði][teɪl] [bend] [ˈʌpwərdz] [ʌnˈtɪl][ˌaɪ ˈtiː] [əˈgen] [riːtʃ] [siː] . [diː] . [prəˈduːst] ,

taking	care	that	the	tail	bend	upwards	until	it	again	reach	c	.	d	.	produced	,
采取	关心	那	这	尾巴	弯曲	向上	直到	它	再次	抵达	c	.	d	.	生产	,

注意使尾部向上弯曲，直到再次到达 cd 产生的位置，

[ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [eɪtʃ] . ; [ðen] [ʃɪft] [jʊr; jər] [ˈkʌmpəsis] ,

in	the	point	h	.	;	then	shift	your	compasses	,
在	这	观点	h	.	;	然后	转移	你的	指南针	,

在h点；然后移动你的圆规，

& [wɪð; wɪθ][ðə; ði] [ˈʌðər] [leg] [əˈgen] [dɪˈskraɪb] [frʌm; frəm][ðə; ði] [bʌldʒ] [ʌv; əv][ðə; ði] [ˈletər] [æn; ən][ɑːrk]

&	with	the	other	leg	again	describe	from	the	bulge	of	the	letter	an	arc
&	和	这	其他	腿	再次	描述	从	这	凸出	的	这	信	一个	弧

[bɪˈloʊ] [diː] . & [kənˈtɪnjuː] [ˌaɪ ˈtiː] [ʌnˈtɪl] [əˈgen] [ˌaɪ ˈtiː] [riːtʃ] [eɪtʃ] . ,

below	d	.	&	continue	it	until	again	it	reach	h	.	,
以下	d	.	&	继续	它	直到	再次	它	抵达	h	.	,

用另一条腿再次从字母的凸起处画出一个弧线，向下延伸到字母 d，并继续画弧线，直到再次到达字母 h。

[bʌt; bət][ɪn] [sʌtʃ] [ˈfæʃ(ə)n] [ðæt] [ðə; ði][teɪl][ʃæl; ʃəl][faɪnd][ɪts] [ˈgretɪst] [ˈθɪknəs] [æt; ət][ðə; ði][stɑːrt] ,

but	in	such	fashion	that	the	tail	shall	find	its	greatest	thickness	at	the	start	,
但	在	这样的	时尚	那	这	尾巴	将	寻找	它是	最	厚度	在	这	开始	,

但要确保尾巴在起始处最粗。

[æz; əz][ɪn][ðə; ði] [ˈfɑːloʊɪŋ] [ˈfɪgjər] [ɪz] [ˈdʌbli] [diˈpiktid] .

as	in	the	following	figure	is	doubly	depicted	.
作为	在	这	下列的	数字	是	双倍	描绘	.

如图所示，图中出现了两次。

[ðə; ði] [ˈletər] [ɑːr] .

THE	LETTER	R	.
这	信	拉	.

字母 R。

[mɔːrˈoʊvər][ɑːr][juː; jʊ][mʌst; məst] [meɪk] [ɪn][ɪts] [skwer] [dʒʌst][æz; əz][wʌz; wəz][dəˈrektɪd][fɔːr; fər][piː] ;

Moreover	R	you	must	make	in	its	square	just	as	was	directed	for	P	;
而且	拉	你	必须	制作	在	它是	正方形	只是	作为	曾是	指导	为了	P	;

此外，R 必须在它的正方形内，就像 P 的指示一样；

[bʌt; bət] [ðen] [ɪˈrekt] [ə; eɪ] [raɪt] [laɪn][kjuː] . [ɑːr] . [θruː] [ðə; ði]['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] [ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] ,

but	then	erect	a	right	line	q	.	r	.	through	the	middle	point	of	the	square	,
但	然后	直立	一个	正确的	线	q	.	r	.	通过	这	中间	观点	的	这	正方形	,

然后通过正方形的中心点作一条直角直线 qr，

& [let][ˌaɪ ˈtiː][kʌt] [ðə; ði] [ɪkˈstɪriər] [ɑːrk][ʌv; əv][ðə; ði] ['raʊndɪd] [lɪm] [ɪn][es] . ,

&	let	it	cut	the	exterior	arc	of	the	rounded	limb	in	s	.	,
&	让	它	切	这	外部的	弧	的	这	圆润	肢	在	s	.	,

让它在 s 处切割圆形肢体的外弧。

[frʌm; frəm] [wɪtʃ] [pɔɪnt] , ['daʊnwərdz] [tɔːrdz] [ðə; ði]['æŋg(ə)l][diː] . , [let][ðer; ðər][biː; bi] [drɔːn] [ə; eɪ]

from	which	point	,	downwards	towards	the	angle	d	.	,	let	there	be	drawn	a
从	哪个	观点	,	向下	向	这	角度	d	.	,	让	那里	是	绘制	一个

[brɔːd] [trækt] ,

broad	tract	,
广阔	通道	,

从这一点向下朝向角度d的方向画一条宽阔的线段，

['ɔːlmoʊst]['iːkwəl][tuː; tə] [ðæt] [wɪtʃ] [juː; jʊ] [meɪd] [ə'bʌv] [fɔːr; fər][ðə; ði] ['letər] [keɪ] . ,

almost	equal	to	that	which	you	made	above	for	the	letter	K	.	,
几乎	平等的	到	那	哪个	你	制成	多于	为了	这	信	K	.	,

几乎和你上面为字母K所做的一样。

[bʌt; bət] [ðɪs] [ɪz][tuː; tə][biː; bi] ['sʌmwʌt] [bent][ɪn] , [ænd; ənd][soʊ] [ʃeɪpt] [baɪ][jʊr; jər][hænd] [ðæt] [ɪts]

but	this	is	to	be	somewhat	bent	in	,	and	so	shaped	by	your	hand	that	its
但	这	是	到	是	有些	弯曲	在	,	和	所以	形状	经过	你的	手	那	它是

[tɪp] ,

tip	,
提示	,

但这需要稍微弯曲一下，用手将其塑形，使其尖端，

[wel] [fɔːrmd] , [meɪ] [ə'raɪv] [də'rektli; daɪ'rektli][ɑːn][ðə; ði]['æŋg(ə)l][diː] .

well	formed	,	may	arrive	directly	on	the	angle	d	.
出色地	形成	,	可能	到达	直接地	在	这	角度	d	.

形状良好，可能直接到达角度 d。

[ɔːr] [meɪk] [ɑːr][ɪn] [sʌtʃ] ['fæʃ(ə)n] [ðæt] [ɪts] ['raʊndɪd] [swiːp] , [æz; əz] [ðoʊ] [meɪd] [wɪð; wɪθ][ə; eɪ][pen] ,

Or	make	R	in	such	fashion	that	its	rounded	sweep	,	as	though	made	with	a	pen	,
或者	制作	拉	在	这样的	时尚	那	它是	圆润	扫	,	作为	尽管	制成	和	一个	笔	,

或者以这样的方式画出R，使其圆润的弧线，就像用笔画出来的一样，

[ʃæl; ʃəl][biː; bi] [ə'bʌv] ['brɔːdər] , & ['nɛroʊɝ] [bɪ'loʊ] .

shall	be	above	broader	,	&	narrower	below	.
将	是	多于	更广泛	,	&	较窄	以下	.

上部较宽，下部较窄。

[tuː; tə] [ə'kɑːmplɪʃ] [ðɪs] ,

To	accomplish	this	,
到	完成	这	,

为了实现这一目标，

[juː; jʊ][mʌst; məst] [ʃɪft] [jʊr; jər] ['kʌmpəsis] [ɑːn][ðə; ði][daɪ'æmɪtər][kjuː] . [iː] . & [nɑːt] [ə'laʊ] [ðə; ði]

you	must	shift	your	compasses	on	the	diameter	q	.	e	.	&	not	allow	the
你	必须	转移	你的	指南针	在	这	直径	q	.	e	.	&	不是	允许	这

['raʊndɪd] [lɪm] [tuː; tə] [tʌtʃ] [ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l][wʌn] ,

rounded	limb	to	touch	the	vertical	one	,
圆润	肢	到	触碰	这	垂直的	一	,

你必须将圆规的直径 qe 移动，并且不能让圆弧端接触到垂直端。

[æz; əz][wʌz; wəz] [dɪ'skraɪbd] [ɪn][piː] . [bɪ'saɪdz] ,

as	was	described	in	P	.	Besides	,
作为	曾是	描述	在	P	.	除了	,

如P中所述。此外，

[ðə; ði] [ə'bliːk] [lɪm] [ɪz][tuː; tə][biː; bi] [di'djuːst] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['raʊndɪd] [wʌn][wɪð; wɪθ][ə; eɪ]['lɪt(ə)l]

the	oblique	limb	is	to	be	deduced	from	the	rounded	one	with	a	little
这	斜	肢	是	到	是	推断	从	这	圆润	一	和	一个	小的

[mɔːr] [ʌv; əv][ə; eɪ] [kɜːrv] ;

more	of	a	curve	;
更多的	的	一个	曲线	;

斜肢是从圆肢推导出来的，曲线要稍大一些；

[dʒʌst][æz; əz][aɪ][hæv; həv] [drɔːn] [ˌoʊvərˈliːf] .

just	as	I	have	drawn	overleaf	.
只是	作为	我	有	绘制	背面	.

正如我背面画的那样。

[ðə; ðiː] [ˈletər] [es] .

THE	LETTER	S	.
这	信	S	.

字母 S。

[nekst] , [ðə; ðiː] [ˈletər] [es][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [æz; əz] [ˈfɑːloʊz] [ɪn][ɪts] [skwer] ,

Next	,	the	letter	S	you	shall	make	as	follows	in	its	square	,
下一个	,	这	信	S	你	将	制作	作为	跟随	在	它是	正方形	,

接下来，你要在方框内按如下方式画出字母 S：

[ə; eɪ] . [biː] . [siː] . [diː] . [fɜːrst] [drɔː] [ðə; ðiː][ˌhɔːrɪˈzɑːnt(ə)l][laɪn][iː] . [ef] . [ænd; ənd][ðə; ðiː][ˈmiːdiən] &

a	.	b	.	c	.	d	.	First	draw	the	horizontal	line	e	.	f	.	and	the	median	&
一个	.	b	.	c	.	d	.	第一的	画	这	水平的	线	e	.	f	.	和	这	中位数	&

[ˈvɜːrtɪk(ə)l][wʌn][dʒiː] . [eɪtʃ] . [ænd; ənd][let][ðem; ðəm][baɪˈsekt][wʌn] [əˈnʌðər] [ɪn][ðə; ðiː][pɔɪnt] [em] . [ðen]

vertical	one	g	.	h	.	and	let	them	bisect	one	another	in	the	point	m	.	Then
垂直的	一	克	.	h	.	和	让	他们	二分	一	其他	在	这	观点	米	.	然后

[tʃuːz] [ðə; ðiː][meɪn] [ˈθɪknəs] [ʌv; əv][ðə; ðiː] [ˈletər] ,

choose	the	main	thickness	of	the	letter	,
选择	这	主要的	厚度	的	这	信	,

首先画水平线ef和中线/垂直线gh，并让它们在点m处互相平分。然后选择字母的主要粗细。

[ænd; ənd][set][ˌaɪ ˈtiː][ɪn][ðə; ðiː][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] .

and	set	it	in	the	line	g	.	h	.
和	放	它	在	这	线	克	.	h	.

并将其设置在 gh 行中。

[soʊ] [ðæt] [ðə; ðiː] [pɔɪnt] [em] . [meɪ] [dɪˈveɪd][ˌaɪ ˈtiː] , [ˈhævɪŋ] [wʌn] - [θɜːrd][ʌv; əv][ðə; ðiː] [ˈθɪknəs] [bɪˈloʊ]

so	that	the	point	m	.	may	divide	it	,	having	one	-	third	of	the	thickness	below
所以	那	这	观点	米	.	可能	划分	它	,	拥有	一	-	第三	的	这	厚度	以下

[ˌaɪ ˈtiː] ;

it	;
它	;

使得点 m 可以将其分割，其下方有厚度的三分之一；

[nekst] , [set][ðə; ðiː] [ˈlesər] [ˈθɪknəs] , [æt; ət][ðə; ðiː][tɑːp] [bɪˈniːθ] [dʒiː] . , [ˈɪndɪkeɪtɪŋ] [ˌaɪ ˈtiː][baɪ][ðə; ðiː]

next	,	set	the	lesser	thickness	,	at	the	top	beneath	g	.	,	indicating	it	by	the
下一个	,	放	这	较少	厚度	,	在	这	顶部	下面	克	.	,	表明	它	经过	这

[pɔɪnt] [aɪ] . ,

point	i	.	,
观点	我	.	,

接下来，设置较薄的厚度，位于顶部 g 下方，用点 i 表示。

[ænd; ənd][æt; ət] [ˈbɑːtəm] , [əˈbʌv] [eɪtʃ] . [ɪn][ðə; ðiː] [pɔɪnt] [keɪ] . ;

and	at	bottom	,	above	h	.	in	the	point	k	.	;
和	在	底部	,	多于	h	.	在	这	观点	k	.	;

底部，h 上方，k 点；

[ænd; ənd][ðə; ðiː] [ˈθɪknəs] [ʌv; əv][ðə; ðiː] [ˈletər] [ˈɪndɪkeɪt] [əˈbʌv] [baɪ][en] . [ænd; ənd] [bɪˈloʊ] [baɪ][el] .

and	the	thickness	of	the	letter	indicate	above	by	n	.	and	below	by	l	.
和	这	厚度	的	这	信	表明	多于	经过	n	.	和	以下	经过	我	.

字母的粗细用上方的 n 表示，下方的 l 表示。

[nekst] ,

Next	,
下一个	,

下一个，

[set][ə; eɪ][leg][ʌv; əv][jʊr; jər] [ˈkʌmpəsis] [ɑːn][ðə; ði][laɪn][dʒiː] . [eɪtʃ] . [ɪn][ðə; ði][mɪd] - [pɔɪnt] [bɪˈtwiːn] [aɪ] .

set	**a**	**leg**	**of**	**your**	**compasses**	**on**	**the**	**line**	**g**	**.**	**h**	**.**	**in**	**the**	**mid**	**-**	**point**	**between**	**i**	**.**
放	一个	腿	的	你的	指南针	在	这	线	克	.	h	.	在	这	中	-	观点	之间	我	.

[ænd; ənd][en] . ,

and	**n**	**.**	**,**
和	n	.	,

将圆规的一条腿放在直线 gh 上，且该直线位于 i 和 n 的中点。

[ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ðə; ði] [ˈʌðər] [dɪˈskraɪb] [ə; eɪ][ˈsɜːrk(ə)l] [ˈpæsɪŋ] [θruː] [aɪ] . [ænd; ənd][en] . ; [ɪn][laɪk]

and	**with**	**the**	**other**	**describe**	**a**	**circle**	**passing**	**through**	**i**	**.**	**and**	**n**	**.**	**;**	**in**	**like**
和	和	这	其他	描述	一个	圆圈	通过	通过	我	.	和	n	.	;	在	喜欢

[ˈmænər] ,

manner	**,**
方式	,

并用另一组圆描绘一个经过 i 和 n 的圆；同样地，

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

字母的正确形状(Of the Just Shaping of Letters)
第2/2页

[ə'pɑ:n][ðə; ði][laɪn][dʒi:] . [eɪtʃ] . [set][jʊr; jər] ['kʌmpəsis] [ə'pɑ:n][ðə; ði][mɪd] - [pɔɪnt] [ʌv; əv][dʒi:] . [el] .

upon	the	line	g	.	h	.	set	your	compasses	upon	the	mid	-	point	of	g	.	l	.
之上	这	线	克	.	h	.	放	你的	指南针	之上	这	中	-	观点	的	克	.	我	.

[ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [ə; eɪ]['sɜ:rk(ə)l] ['pæsɪŋ] [θru:] [dʒi:] . & [el] . [ðen] [wʌns] [mɔ:r] [set][jʊr; jər]

and	describe	a	circle	passing	through	g	.	&	l	.	Then	once	more	set	your
和	描述	一个	圆圈	通过	通过	克	.	&	我	.	然后	一次	更多的	放	你的

['kʌmpəs] [ɑ:n][ðə; ði] [seɪm] [laɪn][dʒi:] . [eɪtʃ] . [ɪn][ðə; ði][mɪd] - [pɔɪnt] [ʌv; əv][en] . [eɪtʃ] . [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb]

compass	on	the	same	line	g	.	h	.	in	the	mid	-	point	of	n	.	h	.	and	describe
罗盘	在	这	相同的	线	克	.	h	.	在	这	中	-	观点	的	n	.	h	.	和	描述

[ə; eɪ]['sɜ:rk(ə)l] [θru:] [en] . & [eɪtʃ] . ;

a	circle	through	n	.	&	h	.	;
一个	圆圈	通过	n	.	&	h	.	;

在直线 gh 上，将圆规放在 gl 的中点上，画一个经过 g 和 l 的圆。然后再次将圆规放在同一条直线 gh 上，放在 nh 的中点上，画一个经过 n 和 h 的圆；

[ænd; ənd]['læstli] , [ɪn][ðə; ði][mɪd] - [pɔɪnt] [ʌv; əv][el] . [keɪ] . [ju:; jʊ][mʌst; məst][set][wʌn][leg] ,

and	lastly	,	in	the	mid	-	point	of	l	.	k	.	you	must	set	one	leg	,
和	最后	,	在	这	中	-	观点	的	我	.	k	.	你	必须	放	一	腿	,

最后，在 lk 动作的中点，你必须固定一条腿，

& [wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ʌðər] [ɪz][ə; eɪ]['sɜ:rk(ə)l][tu:; tə][bi:; bi] [dɪ'skraɪbd] [θru:] [ði:z] [seɪm] [pɔɪnts] [el] . &

&	with	the	other	is	a	circle	to	be	described	through	these	same	points	l	.	&
&	和	这	其他	是	一个	圆圈	到	是	描述	通过	这些	相同的	积分	我	.	&

[keɪ] . ;

k	.	;
k	.	;

另一条线段是一个圆，该圆要经过点 l 和 k。

['æftərwərdz] [kʌt] [ɔ:f] [baɪ]['vɜ:rtɪk(ə)l]['sekʃ(ə)n][ðə; ði] ['ʌpər] ['pɔ:rʃ(ə)n][ʌv; əv] [ðɪs] ['letər] ,

afterwards	cut	off	by	vertical	section	the	upper	portion	of	this	letter	,
然后	切	离开	经过	垂直的	部分	这	上	部分	的	这	信	,

然后，将这封信的上半部分垂直截断。

[soʊ] [ðæt] [ðə; ði][pɑ:rt] [ðʌs] [kʌt] [ɔ:f] [meɪ] [kən'teɪn][ɪn][ɪts] [ɪk'streməti][ðə; ði]['mæksɪməm] ['θɪknəs] [ʌv; əv]

so	that	the	part	thus	cut	off	may	contain	in	its	extremity	the	maximum	thickness	of
所以	那	这	部分	因此	切	离开	可能	包含	在	它是	末端	这	最大限度	厚度	的

[ðə; ði] ['letər] [ænd; ənd][ə; eɪ][θɜ:rd][pɑ:rt] [bɪ'saɪdz] ,

the	letter	and	a	third	part	besides	,
这	信	和	一个	第三	部分	除了	,

这样，被切掉的部分在其末端可以包含字母的最大厚度以及额外的第三部分。

& ['ɔ:lsoʊ] [ðæt] [ɪts][tɪp] [meɪ] ['prɑ:dʒekt; prə'dʒekt] ['daʊnwərdz] [soʊ][fɑ:r][æz; əz][tu:; tə][stænd] [ˌmɪd'weɪ]

&	also	that	its	tip	may	project	downwards	so	far	as	to	stand	midway
&	还	那	它是	提示	可能	项目	向下	所以	远的	作为	到	站立	中途

[bɪ'twi:n] [ðə; ði]['sentər][ʌv; əv][ðə; ði]['sɜ:rk(ə)l][aɪ] . [en] . [ænd; ənd][ðə; ði][saɪd][bi:] . [di:] . ;

between	the	centre	of	the	circle	i	.	n	.	and	the	side	b	.	d	.	;
之间	这	中心	的	这	圆圈	我	.	n	.	和	这	边	b	.	d	.	;

而且它的尖端可以向下突出，到达圆心和侧面 bd 的中间位置；

[ɪn] ['ʌðər] [wɜ:rdz] , [let][ðə; ði][tɪp][bi:; bi]['dɪstənt][ɑ:n][ðə; ði] [raɪt] ,

in	other	words	,	let	the	tip	be	distant	on	the	right	,
在	其他	字	,	让	这	提示	是	遥远	在	这	正确的	,

换句话说，让尖端远离右侧，

[frʌm; frəm][ðə; ði]['sɜːrk(ə)l][aɪ] . [en] . [ðə; ði][fɜːrst][θɜːrd][ʌv; əv][ðə; ði]['ɪntərv(ə)l] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] ['greɪtər]

from	the	circle	i	.	n	.	the	first	third	of	the	interval	between	the	greater
从	这	圆圈	我	.	n	.	这	第一的	第三	的	这	间隔	之间	这	更大的

[ænd; ənd] ['lesər] ['sɜːrkl] .

and	lesser	circles	.
和	较少	界	.

从大圆和小圆之间间隔的前三分之一处的圆开始。

[nekst] [kʌt] [ðə; ði] ['loʊər] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [tuː; tə][ðə; ði] [left] ,

Next	cut	the	lower	limb	of	the	letter	to	the	left	,
下一个	切	这	降低	肢	的	这	信	到	这	左边	,

接下来，将字母的下半部分向左剪掉。

[baɪ][ə; eɪ]['vɜːrtɪk(ə)l][laɪn] [θruː] [ðə; ði][mɪd] - [pɔɪnt] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [tuː] ['sɜːrkl] , & [ɪn] [sʌtʃ] ['fæʃ(ə)n]

by	a	vertical	line	through	the	mid	-	point	between	the	two	circles	,	&	in	such	fashion
经过	一个	垂直的	线	通过	这	中	-	观点	之间	这	二	界	,	&	在	这样的	时尚

[ðæt]

that
那

通过穿过两圆中点的垂直线，并且以这样的方式：

[ðə; ði][pɑːrt][soʊ][kʌt] [ɔːf] [meɪ] [biː; bi][ə; eɪ] [fɔːrθ] [pɑːrt]['waɪdər] & ['haɪər] [ðæn; ðən][ðə; ði] ['ʌpər] ,

the	part	so	cut	off	may	be	a	fourth	part	wider	&	higher	than	the	upper	,
这	部分	所以	切	离开	可能	是	一个	第四	部分	更广泛	&	更高	比	这	上	,

被切掉的部分可能是比上部更宽更高的四分之一。

[ænd; ənd] [ðæt] [ɪts][tɪp] [meɪ] [raɪz][tuː; tə][ðə; ði] [haɪt] [ʌv; əv][ðə; ði]['sentər][ʌv; əv][ðə; ði]['sɜːrk(ə)l][en] .

and	that	its	tip	may	rise	to	the	height	of	the	centre	of	the	circle	n	.
和	那	它是	提示	可能	上升	到	这	高度	的	这	中心	的	这	圆圈	n	.

[eɪtʃ] .

h	.
h	.

并且它的尖端可以上升到圆心的高度 nh

[ə'nʌðər] ['meθəd] .

Another	method	.
其他	方法	.

另一种方法。

[jet] [ə'nʌðər] [wei] [meɪ] [juː; jʊ] [meɪk] [ðə; ði] ['letər] [es] .

Yet	another	way	may	you	make	the	letter	S	.
然而	其他	方式	可能	你	制作	这	信	S	.

还有另一种方法可以组成字母S。

[ɪn][ðə; ði] [skwer] [ə; eɪ] . [biː] . [siː] . [diː] . [baɪ'sekt][ðə; ði][ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][laɪn][iː] . [ef] . [ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [em] . ;

In	the	square	a	.	b	.	c	.	d	.	bisect	the	horizontal	line	e	.	f	.	in	the	point	m	.	;
在	这	正方形	一个	.	b	.	c	.	d	.	二分	这	水平的	线	e	.	f	.	在	这	观点	米	.	;

在正方形abcd中，水平线ef平分点m。

[ðen] [set][wʌn][leg][ʌv; əv][jʊr; jər] ['kʌmpəs] [ə'pɑːn][ðə; ði][mɪd] - [pɔɪnt] [bɪ'twiːn] [dʒiː] . [ænd; ənd][em] . &

then	set	one	leg	of	your	compass	upon	the	mid	-	point	between	g	.	and	m	.	&
然后	放	一	腿	的	你的	罗盘	之上	这	中	-	观点	之间	克	.	和	米	.	&

[wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ʌðər] [dɪ'skraɪb] [ə; eɪ] ['segmənt] [ʌv; əv][ə; eɪ]['sɜːrk(ə)l][ɪn][ðə; ði][də'rekʃn; daɪ'rekʃn][ʌv; əv]

with	the	other	describe	a	segment	of	a	circle	in	the	direction	of
和	这	其他	描述	一个	部分	的	一个	圆圈	在	这	方向	的

[ə; eɪ] . [iː] . ['pæsɪŋ] [θruː] [ðə; ði] [pɔɪnts] [em] . [ænd; ənd][dʒiː] . ;

a	.	e	.	passing	through	the	points	m	.	and	g	.	;
一个	.	e	.	通过	通过	这	积分	米	.	和	克	.	;

然后，将圆规的一条腿放在 g 点和 m 点的中点上，用另一条腿画一个经过 m 点和 g 点、方向为 ae 的弧段；

[nekst] ,
next **,**
下一个 ,

下一个，

[set] [jʊr; jər] ['kʌmpəs] [ə'paːn] [ðə; ði] [mɪd] - [pɔɪnt] [bɪ'twiːn] [em] . [ænd; ənd] [eɪtʃ] . [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [ə; eɪ]
set **your** **compass** **upon** **the** **mid** **-** **point** **between** **m** **.** **and** **h** **.** **and** **describe** **a**
放 你的 罗盘 之上 这 中 - 观点 之间 米 . 和 h . 和 描述 一个
['segmənt] [ʌv; əv] [ə; eɪ] ['sɜːrk(ə)l] [θruː] [em] . [ænd; ənd] [eɪtʃ] . [ɪn] [ðə; ði] [də'rekʃn; daɪ'rekʃn] [ʌv; əv] [ef] . [diː] .
segment **of** **a** **circle** **through** **m** **.** **and** **h** **.** **in** **the** **direction** **of** **f** **.** **d** **.**
部分 的 一个 圆圈 通过 米 . 和 h . 在 这 方向 的 f . d .

将圆规放在 m 和 h 的中点上，并沿 fd 方向画过 m 和 h 的圆弧。

[ðə; ði] [tuː] [ɑːks] [wɪl] [tʌtʃ] [ə'bʌv] , [ɪn] [frʌnt] , [ænd; ənd] [bɪ'loʊ] , [ɪn] [ðə; ði] [rɪr] ,
The **two** **arcs** **will** **touch** **above** **,** **in** **front** **,** **and** **below** **,** **in** **the** **rear** **,**
这 二 弧 将要 触碰 多于 , 在 正面 , 和 以下 , 在 这 后部 ,

这两个弧线将在上方、前方和下方、后方相交。

[ðə; ði] [ɪk'stɪriər] ['kɜːrvətʃərz] [ʌv; əv] [ðɪs] [seɪm] ['letər] [es] .
the **exterior** **curvatures** **of** **this** **same** **letter** **S** **.**
这 外部的 曲率 的 这 相同的 信 S .

字母 S 的外部曲率。

[nekst] ,
Next **,**
下一个 ,

下一个，

[drɔː] [θruː] [em] . [ðə; ði] [daɪ'æmɪtər] [siː] . [biː] . [ænd; ənd] [æt; ət] [ɪts] ['mɪd(ə)l] ['ɪndɪkeɪt] [ðə; ði]
draw **through** **m** **.** **the** **diameter** **c** **.** **b** **.** **and** **at** **its** **middle** **indicate** **the**
画 通过 米 . 这 直径 c . b . 和 在 它是 中间 表明 这
['mæksɪməm] ['θɪknəs] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['letər] [baɪ] [ðə; ði] [tuː] [pɔɪnts] [piː] . [ænd; ənd] [kjuː] . [frʌm; frəm]
maximum **thickness** **of** **the** **letter** **by** **the** **two** **points** **p** **.** **and** **q** **.** **from**
最大限度 厚度 的 这 信 经过 这 二 积分 p . 和 q . 从
[wɪtʃ] [let] [ðer; ðər] [biː; bi] [drɔːn] [tuː] [raɪt] [laɪnz] ,
which **let** **there** **be** **drawn** **two** **right** **lines** **,**
哪个 让 那里 是 绘制 二 正确的 线条 ,

过 m 画直径 cb，并在其中心用两点 p 和 q 标出字母的最大厚度，从这两点画出两条直线。

[wʌn] [ʌp] , & [wʌn] [daʊn] , [tuː; tə] [ðoʊz] [tuː] [ɑːks] ; & [nekst] ,
one **up** **,** **&** **one** **down** **,** **to** **those** **two** **arcs** **;** **&** **next** **,**
一 向上 , & 一 向下 , 到 那些 二 弧 ; & 下一个 ,

向上一个弧，向下一个弧，到那两个弧；接下来，

[frʌm; frəm] [ðə; ði] [tuː] [pɔɪnts] [piː] . & [kjuː] . [drɔː] [tuː] [kɜːrvd] ['pærəlelz] [tuː; tə] [ðə; ði] [seɪm] [ɑːks] ,
from **the** **two** **points** **p** **.** **&** **q** **.** **draw** **two** **curved** **parallels** **to** **the** **same** **arcs** **,**
从 这 二 积分 p . & q . 画 二 弯曲 平行线 到 这 相同的 弧 ,

从点 p 和 q 分别作两条与同一弧平行的曲线。

['regjuleɪtɪŋ] [ðə; ði] ['dɪstəns] [bɪ'twiːn] [ðem; ðəm] , [ðer; ðər] [ˌelɪ'veɪʃ(ə)n] & [dɪ'preʃ(ə)n] [frʌm; frəm] [ðə; ði]
regulating **the** **distance** **between** **them** **,** **their** **elevation** **&** **depression** **from** **the**
调节 这 距离 之间 他们 , 他们的 海拔 & 沮丧 从 这
['sentərz] [ʌv; əv] [ðə; ði] [seɪm] ['sɜːrkl] .
centres **of** **the** **same** **circles** **.**
中心 的 这 相同的 界 .

调节它们之间的距离，以及它们相对于同一圆心的仰角和俯角。

[nekst] , ['ɪndɪkeɪt] [bɪ'loʊ] [dʒiː] . [ænd; ənd] [ə'bʌv] [eɪtʃ] . [ðə; ði] ['mɪnɪməm] ['θɪknəs] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['letər] ;
Next **,** **indicate** **below** **g** **.** **and** **above** **h** **.** **the** **minimum** **thickness** **of** **the** **letter** **;**
下一个 , 表明 以下 克 . 和 多于 h . 这 最低限度 厚度 的 这 信 ;

接下来，在字母 g 下方和 h 上方标出字母的最小厚度；

[ænd; ənd][frʌm; frəm] [ðiːz] [pɔɪnts] [juː; jʊ] [wɪl] [wɪð; wɪθ][jʊr; jər][hænd] ['fæʃ(ə)n] [ðə; ði] ['ɪnər] [ʃeɪp] [ʌv; əv]

and	from	these	points	you	will	with	your	hand	fashion	the	inner	shape	of
和	从	这些	积分	你	将要	和	你的	手	时尚	这	内	形状	的

[ðə; ði] ['letər] ,

the	letter	,
这	信	,

然后，你将从这些点开始，用手勾勒出字母的内部形状。

[bəuθ] [ə'bʌv] [ænd; ənd] [bɪ'ləʊ] , & [prə'duːs] [ðə; ði] [lɪm] [ʌv; əv][es] , [ə'bʌv] [tɔːrdz] [biː] .

both	above	and	below	,	&	produce	the	limb	of	S	,	above	towards	b	.
两个都	多于	和	以下	,	&	生产	这	肢	的	S	,	多于	向	b	.

上下各一，并产生 S 的肢体，上方朝向 b。

[kʌt] [ˌaɪ 'tiː] [ɔːf] [soʊ] [ðæt] [ɪts] ['loʊər] [tɪp] [meɪ] [tʌtʃ] [ðə; ði] ['segmənt] ,

Cut	it	off	so	that	its	lower	tip	may	touch	the	segment	,
切	它	离开	所以	那	它是	降低	提示	可能	触碰	这	部分	,

将其切掉，使其下端能够接触到节段。

& [ðæt] [ðə; ði][pɑːrt][kʌt] [ɔːf] ['ʌpwərdz] [meɪ] [kən'teɪn] [ə; eɪ] [tenθ] [pɑːrt][ʌv; əv][ə; eɪ] . [biː] . [ænd; ənd] [ðæt]

&	that	the	part	cut	off	upwards	may	contain	a	tenth	part	of	a	.	b	.	and	that
&	那	这	部分	切	离开	向上	可能	包含	一个	第十	部分	的	一个	.	b	.	和	那

[ðə; ði] ['segmənt] [meɪ] [stɪl] [ɪk'siːd] [ðə; ði][pɑːrt][kʌt] [ɔːf] .

the	segment	may	still	exceed	the	part	cut	off	.
这	部分	可能	仍然	超过	这	部分	切	离开	.

并且向上截断的部分可能包含 ab 的十分之一，并且该段可能仍然超过截断的部分。

[ðen] [kən'strʌkt] [ə; eɪ]['vɜːrtɪk(ə)l][laɪn][ɑːr] . [es] . [tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ʌv; əv][iː] . [siː] . [ænd; ənd] ['dɪstənt]

Then	construct	a	vertical	line	r	.	s	.	to	the	right	of	e	.	c	.	and	distant
然后	构造	一个	垂直的	线	r	.	s	.	到	这	正确的	的	e	.	c	.	和	遥远

[frʌm; frəm][ˌaɪ 'tiː][ə; eɪ] [fɪfθ] [pɑːrt][ʌv; əv][siː] . [diː] . ;

from	it	a	fifth	part	of	c	.	d	.	;
从	它	一个	第五	部分	的	c	.	d	.	;

然后，在 ec 的右侧构造一条垂直线 rs，该垂直线与 ec 的距离为 cd 的五分之一；

[let] [ˌaɪ 'tiː] [kʌt] [ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l][siː] . [biː] . [ɪn][tiː] . [ænd; ənd][tuː; tə][ðə; ði]['æŋg(ə)l][dʒʌst] [fɔːrmd]

let	it	cut	the	diagonal	c	.	b	.	in	t	.	and	to	the	angle	just	formed
让	它	切	这	对角线	c	.	b	.	在	t	.	和	到	这	角度	只是	形成

[prə'duːs] [ðə; ði] [ɪk'streməti] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ,

produce	the	extremity	of	the	letter	,
生产	这	末端	的	这	信	,

让它与 t 中的对角线 cb 相交，并以刚刚形成的角度为顶点，生成字母的末端。

['meɪkɪŋ] [ðə; ði][pɑːrt][soʊ] [kʌt] [ɔːf] [ə; eɪ] [θɜːrd] ['brɔːdər] [ðæn; ðən][ðə; ði] ['ʌpər] ['pɔːrʃ(ə)n] .

making	the	part	so	cut	off	a	third	broader	than	the	upper	portion	.
制作	这	部分	所以	切	离开	一个	第三	更广泛	比	这	上	部分	.

切掉的部分比上部宽三分之一。

['læstli] , [juː; jʊ] [wɪl] [hæv; həv][tuː; tə] [prə'duːs] [ðə; ði][tɪp]['evər][soʊ]['lɪt(ə)l] [bɪ'jɑːnd] [tiː] . ;

Lastly	,	you	will	have	to	produce	the	tip	ever	so	little	beyond	t	.	;
最后	,	你	将要	有	到	生产	这	提示	曾经	所以	小的	超过	t	.	;

最后，你还需要将尖端稍微超出 t 一点。

[æz; əz][aɪ][hæv; həv] ['briːfli] ['ɪndɪkeɪtɪd] .

as	I	have	briefly	indicated	.
作为	我	有	简要地	表明的	.

正如我刚才简要提到的那样。

[ðə; ði] ['letər] [tiː] .

THE	LETTER	T	.
这	信	T	.

字母 T。

[set][ðə; ði] [brɔ:d] [lɪm] [ʌv; əv][ti:][ɪn][ðə; ði][mɪdst][ʌv; əv][ɪts] [skwer] [ɪ'rekt] ,

Set	the	broad	limb	of	T	in	the	midst	of	its	square	erect	,
放	这	广阔	肢	的	T	在	这	中间	的	它是	正方形	直立	,

将T字的宽臂竖直放置在正方形的中央，

[prə'du:st] & [drɔ:n] [tu:; tə][ə; eɪ][pɔɪnt][ɑ:n] ['i:ðər] [saɪd] [bɪ'loʊ] ,

produced	&	drawn	to	a	point	on	either	side	below	,
生产	&	绘制	到	一个	观点	在	任何一个	边	以下	,

制作并绘制到下方两侧的点，

[dʒʌst][æz; əz][ju:; jʊ][dɪd] [bɪ'fɔ:r] [ɪn][ðə; ði] ['letər] [aɪ] ; [ðen] [teɪk] [tu:] [pɔɪnts] [i:] . [ænd; ənd][ef] . ,

just	as	you	did	before	in	the	letter	I	;	then	take	two	points	e	.	and	f	.	,
只是	作为	你	做过	前	在	这	信	我	;	然后	拿	二	积分	e	.	和	f	.	,

就像你之前在信中做的那样；然后取 e 点和 f 点，

['dɪstənt] [rɪ'spektɪvli] [wʌn] - [tenθ] [ʌv; əv][ðə; ði] [hoʊl] [speɪs] [frʌm; frəm][ə; eɪ] . [ænd; ənd][bi:] . ,

distant	respectively	one	-	tenth	of	the	whole	space	from	a	.	and	b	.	,
遥远	分别	一	-	第十	的	这	所有的	空间	从	一个	.	和	b	.	,

分别距离 a 和 b 整个空间十分之一处，

[ænd; ənd][let][ðə; ði] ['trænzvɜ:rs] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [bi:; bi] [drɔ:n] [bɪ'loʊ] [i:] . [ef] . [ænd; ənd][ʌv; əv]

and	let	the	transverse	limb	of	the	letter	be	drawn	below	e	.	f	.	and	of
和	让	这	横	肢	的	这	信	是	绘制	以下	e	.	f	.	和	的

[æn; ən]['i:kwəl][leŋkθ; leŋθ][wɪð; wɪθ][ˌaɪ 'ti:] ;

an	equal	length	with	it	;
一个	平等的	长度	和	它	;

字母的横臂应画在 ef 下方，并与 ef 长度相等；

[bʌt; bət][ðə; ði][prə'dʒektɪŋ] [iks'tremitis] [ʌv; əv] [ðɪs] [laɪn][ɑ:r; ər][tu:; tə][bi:; bi][kʌt] [ə'bli:kli] ,

but	the	projecting	extremities	of	this	line	are	to	be	cut	obliquely	,
但	这	投影	四肢	的	这	线	是	到	是	切	斜向	,

但这条线的突出末端要斜切。

[ænd; ənd][ðə; ði][tɪps][ʌv; əv] [ði:z] [prɑ:'dʒɛkʃənz][ʃæl; ʃəl][soʊ][fɑ:r][ɪk'stend] [ə'bʌv] [ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [bi:] .

and	the	tips	of	these	projections	shall	so	far	extend	above	the	line	a	.	b	.
和	这	尖端	的	这些	预测	将	所以	远的	延长	多于	这	线	一个	.	b	.

[tu:; tə][ðə; ði] [raɪt] [æz; əz] [bɪ'loʊ] [ðeɪ] [dɪ'pend] [tu:; tə][ðə; ði][left] .

to	the	right	as	below	they	depend	to	the	left	.
到	这	正确的	作为	以下	他们	依赖	到	这	左边	.

这些投影的尖端向右延伸到线 ab 上方，向左延伸到线 ab 下方。

[ðə; ði] [ə'bli:k] [laɪnz][ʌv; əv] [ði:z] [prɑ:'dʒɛkʃənz][ɑ:r; ər][tu:; tə][bi:; bi] [i:tʃ] [ə; eɪ] [fɪfθ] [pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði]

The	oblique	lines	of	these	projections	are	to	be	each	a	fifth	part	of	the
这	斜	线条	的	这些	预测	是	到	是	每个	一个	第五	部分	的	这

[leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ə; eɪ] . [bi:] . ;

length	of	a	.	b	.	;
长度	的	一个	.	b	.	;

这些投影的斜线长度均为 ab 的五分之一；

& [ðə; ði] ['æŋglz] [ʌv; əv] [ði:z] [prɑ:'dʒɛkʃənz][ju:; jʊ][ʃæl; ʃəl][raʊnd] [aʊt][baɪ] [mi:nz] [ʌv; əv] ['sɜ:rkl] [ʌv; əv]

&	the	angles	of	these	projections	you	shall	round	out	by	means	of	circles	of
&	这	角度	的	这些	预测	你	将	圆形的	出去	经过	方法	的	界	的

[daɪ'vɜ:rs]['reɪdiəs] — ['neɪmli] ,

diverse	radius	—	namely	,
各种各样的	半径	—	即	,

你要用不同半径的圆来圆化这些投影的角度——即，

[fɔːr; fər][ðə; ði] ['lesər] ['æŋg(ə)l][juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə][juːz][ə; eɪ][daɪ'æmɪtər]['oʊnli] [tuː] - [θɜːrd] [ʌv; əv][ðə; ði]

for	the	lesser	angle	you	are	to	use	a	diameter	only	two	-	thirds	of	the
为了	这	较少	角度	你	是	到	使用	一个	直径	仅有的	二	-	三分之一	的	这

[wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv][ðə; ði] ['brɔːdər] [lɪm] ;

width	of	the	broader	limb	;
宽度	的	这	更广泛	肢	;

对于较小角度，应使用直径仅为较宽臂宽度三分之二的直径；

[bʌt; bət][fɔːr; fər][ðə; ði] ['greɪtər] ['æŋg(ə)l][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [teɪk] [ə; eɪ][daɪ'æmɪtər]['iːkwəl][tuː; tə][ðə; ði][saɪd]

but	for	the	greater	angle	you	shall	take	a	diameter	equal	to	the	side
但	为了	这	更大的	角度	你	将	拿	一个	直径	平等的	到	这	边

[ʌv; əv][ə; eɪ] [skwer] [kən'teɪnd] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [brɔːd] [ænd; ənd]['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] [ænd; ənd][ðə; ði]

of	a	square	contained	between	the	broad	and	vertical	limb	and	the
的	一个	正方形	包含	之间	这	广阔	和	垂直的	肢	和	这

[ˌɪntə'septid] ['pɔːrʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [biː] .

intercepted	portion	of	the	line	a	.	b	.
截获	部分	的	这	线	一个	.	b	.

但对于较大的角度，直径应等于由宽而垂直的边与所截线段 ab 构成的正方形的边长。

[ə'nʌðər] ['meθəd] .

Another	method	.
其他	方法	.

另一种方法。

[ɔːr][juː; jʊ] [meɪk] [tiː] [ðʌs] [ɪn][ɪts] [skwer] : [teɪk] [jʊr; jər] [pɔɪnt] [iː] . [æz; əz] [bɪ'fɔːr] ,

Or	you	make	T	thus	in	its	square	:	Take	your	point	e	.	as	before	,
或者	你	制作	T	因此	在	它是	正方形	:	拿	你的	观点	e	.	作为	前	,

或者，你可以这样在 T 的正方形内作 T：像之前一样取点 e，

[tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ʌv; əv][ə; eɪ] . , [ænd; ənd][kʌt][jʊr; jər] ['trænzvɜːrs] [lɪm] [daɪ'ægənəli] , [æz; əz] [bɪ'fɔːr] ,

to	the	right	of	a	.	,	and	cut	your	transverse	limb	diagonally	,	as	before	,
到	这	正确的	的	一个	.	,	和	切	你的	横	肢	对角线	,	作为	前	,

在 a 的右侧，并像之前一样斜切你的横向肢体，

[jet] [soʊ] [ðæt] [ðə; ði][prə'dʒekʃ(ə)n][biː; bi] [dɪ'mɪdɪeɪt] [tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] ,

yet	so	that	the	projection	be	dimidiated	to	the	right	,
然而	所以	那	这	投影	是	亚甲基	到	这	正确的	,

然而，为了使投影向右缩小，

[ænd; ənd][æt; ət][tɑːp][ðə; ði]['æŋg(ə)l] [rɪ'meɪn] [æz; əz][ˌaɪ 'tiː][fɔːlz] ; [ænd; ənd][soʊ][æt; ət][ðə; ði] ['ʌðər]

and	at	top	the	angle	remain	as	it	falls	;	and	so	at	the	other
和	在	顶部	这	角度	保持	作为	它	瀑布	;	和	所以	在	这	其他

[ɪk'streməti] ,

extremity	,
末端	,

在最高点，角度保持不变；在另一端也是如此。

['oʊnli][ðə; ði] [pɔɪnt] [ef] . [mʌst; məst][biː; bi] [muːvd] [æz; əz] [nɪr] [ə'gen] [tuː; tə][biː] . ,

only	the	point	f	.	must	be	moved	as	near	again	to	b	.	,
仅有的	这	观点	f	.	必须	是	已搬	作为	靠近	再次	到	b	.	,

只需将点 f 移回尽可能靠近点 b 的位置即可。

[ðə; ði] ['kʌtɪŋ] [laɪn][tuː; tə][biː; bi][ə; eɪ]['lɪt(ə)l] [mɔːr] [ɪ'rekt] ,

the	cutting	line	to	be	a	little	more	erect	,
这	切割	线	到	是	一个	小的	更多的	直立	,

切割线要稍微直立一些。

& [ðə; ði][prə'dʒekʃ(ə)n] [fɔːrmd] [ə; eɪ]['traɪf(ə)l] ['brɔːdər] [ðæn; ðən][æt; ət][ðə; ði] ['hɪðər] [end] ;

&	the	projection	formed	a	trifle	broader	than	at	the	hither	end	;
&	这	投影	形成	一个	琐事	更广泛	比	在	这	这里	结尾	;

突出部分比另一端略宽一些；

['ʌðərwaɪz] [ʃæl; ʃəl] ['evriθɪŋ] [rɪ'meɪn] [æz; əz] [bɪ'fɔːr] ; [æz; əz][aɪ][hæv; həv] [dɪ'lɪni:ˌeɪtid] [fɔːr; fər][juː; jʊ]

otherwise	shall	everything	remain	as	before	;	as	I	have	delineated	for	you
否则	将	一切	保持	作为	前	;	作为	我	有	划定	为了	你

[ɑːn][ðə; ði] ['ɑːpəzɪt] [peɪdʒ] .

on	the	opposite	page	.
在	这	对面的	页	.

否则一切都将保持不变；正如我在对面页上为你描述的那样。

[ðə; ði] ['letər] [viː] .

THE	LETTER	V	.
这	信	V	.

字母 V。

[viː][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [ðʌs] [meɪk] [ɪn][ɪts] [skwer] : [baɪ'sekt][siː] . [diː] . [ɪn][ðə; ði] [pɔɪnt] [iː] . ;

V	you	shall	thus	make	in	its	square	:	Bisect	c	.	d	.	in	the	point	e	.	;
V	你	将	因此	制作	在	它是	正方形	:	二分	c	.	d	.	在	这	观点	e	.	;

V 你要这样在其正方形中作：过点 e 平分 cd。;

[ðen] [set][ðə; ði] [pɔɪnt] [ef] . [wʌn] - [tenθ] [ʌv; əv][ðə; ði] [hoʊl] [laɪn][ə; eɪ] . [biː] . [bɪ'jɑːnd] [ə; eɪ] . ,

then	set	the	point	f	.	one	-	tenth	of	the	whole	line	a	.	b	.	beyond	a	.	,
然后	放	这	观点	f	.	一	-	第十	的	这	所有的	线	一个	.	b	.	超过	一个	.	,

然后设定点 f 位于线段 ab 超出 a 点十分之一的位置。

[ænd; ənd][ɪn][laɪk] ['fæʃ(ə)n] [dʒiː] . [tuː; tə][ðə; ði] ['hɪðər] [saɪd][ʌv; əv][biː] .

and	in	like	fashion	g	.	to	the	hither	side	of	b	.
和	在	喜欢	时尚	克	.	到	这	这里	边	的	b	.

并且以同样的方式 g. 到 b 的另一侧。

[ðen] [drɔː] [ðə; ði] [brɔːd] [lɪm] [ʌv; əv][jʊr; jər] ['letər] ['daʊnwərdz] [frʌm; frəm][ef] . [tuː; tə][iː] . [ænd; ənd]

Then	draw	the	broad	limb	of	your	letter	downwards	from	f	.	to	e	.	and
然后	画	这	广阔	肢	的	你的	信	向下	从	f	.	到	e	.	和

['ʃɑːrpən] [ˌaɪ 'tiː] ;

sharpen	it	;
锐化	它	;

然后，将字母的宽笔画从 f 向下画到 e，并削尖;

& [ðens] [drɔː] ['ʌpwərdz] [jʊr; jər] ['slendər] [lɪm] [tuː; tə][dʒiː] . ;

&	thence	draw	upwards	your	slender	limb	to	g	.	;
&	因此	画	向上	你的	苗条	肢	到	克	.	;

然后向上伸展你纤细的肢体至g点;

[ænd; ənd][æt; ət][ðə; ði][tɑːp] [prə'duːs] [ˌaɪ 'tiː][ɪn] ['iːðər] [də'rekʃn; daɪ'rekʃn] ,

and	at	the	top	produce	it	in	either	direction	,
和	在	这	顶部	生产	它	在	任何一个	方向	,

顶部可以朝任一方向产生，

[æz; əz][juː; jʊ][dɪd] [bɪ'fɔːr] [æt; ət][ðə; ði] ['bɑːtəm] [ʌv; əv][ə; eɪ] ; [dʒʌst][æz; əz][juː; jʊ] [siː] [ˌaɪ 'tiː] [ʃoʊn]

as	you	did	before	at	the	bottom	of	A	;	just	as	you	see	it	shown
作为	你	做过	前	在	这	底部	的	一个	;	只是	作为	你	看	它	所示

[bɪ'loʊ] .

below	.
以下	.

就像你之前在 A 的底部所做的那样；就像你在下面看到的那样。

[ðə; ði] ['letər] [eks] .

THE	LETTER	X	.
这	信	X	.

字母 X。

[eks][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl][fɔːrm] [ðʌs] :

X	you	shall	form	thus	:
X	你	将	形式	因此	:

X 你应该这样写：

[drɔː] [tuː] ['vɜːrtɪk(ə)l] [laɪnz] [iː] . [ef] . [ænd; ənd] [dʒiː] . [eɪtʃ] . ['dɪstənt] [rɪ'spektɪvli] [wʌn] - [tenθ] [pɑːrt]

Draw	two	vertical	lines	e	.	f	.	and	g	.	h	.	distant	respectively	one	-	tenth	part
画	二	垂直的	线条	e	.	f	.	和	克	.	h	.	遥远	分别	一	-	第十	部分

[ʌv; əv][ðə; ði][laɪn][ə; eɪ] . [biː] . [frʌm; frəm][ðə; ði][saɪdz][ə; eɪ] . [siː] . [ænd; ənd][biː] . [diː] . [ðen] [drɔː] [ðə; ði]

of	the	line	a	.	b	.	from	the	sides	a	.	c	.	and	b	.	d	.	Then	draw	the
的	这	线	一个	.	b	.	从	这	侧面	一个	.	c	.	和	b	.	d	.	然后	画	这

[tuː] [lɪmz] [ˌɪntər'sekt] [wʌn] [ə'nʌðər] [ɪn][ðə; ði][fɔːrm][ʌv; əv][ə; eɪ] [krɔːs] — [ðə; ði] [brɔːd] [wʌn][soʊ] [ðæt]

two	limbs	intersecting	one	another	in	the	form	of	a	cross	—	the	broad	one	so	that
二	四肢	相交	一	其他	在	这	形式	的	一个	叉	—	这	广阔	一	所以	那

[æt; ət][tɑːp] ,

at	top	,
在	顶部	,

分别画两条垂直线 ef 和 gh，它们与边 ac 和 bd 的距离分别为线段 ab 的十分之一。然后画出两条线段相交成十字形的两条边——宽的那条边，使得在顶部，

& [wɪð; wɪθ][ɪts] ['hɪðər] [saɪd][ˌaɪ 'tiː][ʃæl; ʃəl] [tʌtʃ] [iː] . ， & [æt; ət][ðə; ði] ['bɑːtəm] ,

&	with	its	hither	side	it	shall	touch	e	.	,	&	at	the	bottom	,
&	和	它是	这里	边	它	将	触碰	e	.	,	&	在	这	底部	,

它的这一侧将与e接触，底部，

[ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ɪts] ['fɑːrðər] [saɪd][eɪtʃ] . ; [bʌt; bət][ðə; ði] ['nærəʊ] [lɪm] [soʊ] [ðæt] [æt; ət][tɑːp] ,

and	with	its	farther	side	h	.	;	but	the	narrow	limb	so	that	at	top	,
和	和	它是	更远	边	h	.	;	但	这	狭窄的	肢	所以	那	在	顶部	,

以及它更远的一侧 h.；但狭窄的枝干，以至于在顶部，

[ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ɪts] ['fɑːrðər] [saɪd][ˌaɪ 'tiː] [meɪ] [tʌtʃ] [dʒiː] . ， & [æt; ət] ['bɑːtəm] ,

and	with	its	farther	side	it	may	touch	g	.	,	&	at	bottom	,
和	和	它是	更远	边	它	可能	触碰	克	.	,	&	在	底部	,

它的远端可能与 g 接触，在底部，

[wɪð; wɪθ][ɪts] ['hɪðər] [saɪd][ef] . [ðen] [ˌeɪ diː 'diː][ɪts][prɑː'dʒɛkʃənz] , ['tʌtʃɪŋ] , [æt; ət][tɑːp][ænd; ənd]

with	its	hither	side	f	.	Then	add	its	projections	,	touching	,	at	top	and
和	它是	这里	边	f	.	然后	添加	它是	预测	,	接触	,	在	顶部	和

['bɑːtəm] ,

bottom	,
底部	,

连同它的一侧 f。然后加上它的突出部分，使它们在顶部和底部相接，

[ðə; ði] [fɔːr] ['æŋglz] [ə; eɪ] . [biː] . [siː] . [diː] . ， & [tʃuːz] [ə; eɪ]['semi] - [daɪ'æmɪtər][ʌv; əv][ðə; ði]['lɑːrdʒər]

the	four	angles	a	.	b	.	c	.	d	.	,	&	choose	a	semi	-	diameter	of	the	larger
这	四	角度	一个	.	b	.	c	.	d	.	,	&	选择	一个	半	-	直径	的	这	更大的

['sɜːrk(ə)l]

circle
圆圈

已知四个角 abcd，并选择大圆的半直径。

[ʌv; əv][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ə; eɪ] [fɪfθ] [pɑːrt][ʌv; əv][ə; eɪ] . [biː] . ;

of	the	length	of	a	fifth	part	of	a	.	b	.	;
的	这	长度	的	一个	第五	部分	的	一个	.	b	.	;

长度为 ab 的五分之一；

& [wɪð; wɪθ] [ðæt] [juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [raʊnd] [aʊt][ðə; ði] [fɔːr] ['greɪtər] ['æŋglz] ;

&	with	that	you	shall	round	out	the	four	greater	angles	;
&	和	那	你	将	圆形的	出去	这	四	更大的	角度	;

这样，你就完成了四个大角；

[bʌt; bət][fɔːr; fər][ðə; ði] ['lesər] ['sɜːrk(ə)l][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [teɪk] [ə; eɪ][daɪ'æmɪtər][æz; əz] [lɔːŋ] [æz; əz] [tuː] -

but	**for**	**the**	**lesser**	**circle**	**you**	**shall**	**take**	**a**	**diameter**	**as**	**long**	**as**	**two**	**-**
但	为了	这	较少	圆圈	你	将	拿	一个	直径	作为	长的	作为	二	-

[θɜːrd] [ðə; ði][wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv][ðə; ði] ['brɔːdər] [lɪm] .

thirds	**the**	**width**	**of**	**the**	**broader**	**limb**	**.**
三分之一	这	宽度	的	这	更广泛	肢	.

但对于较小的圆，其直径应为较宽圆周宽度的三分之二。

[ɔːr][juː; jʊ] [meɪ] ['veri] [eks] [ðʌs] : [let] ['evriθɪŋ] [biː; bi][left][æz; əz] [bɪ'fɔːr] [ɪk'sept] [ðə; ði] ['nɛroʊɝ]

Or	**you**	**may**	**vary**	**X**	**thus**	**:**	**Let**	**everything**	**be**	**left**	**as**	**before**	**except**	**the**	**narrower**
或者	你	可能	各不相同	X	因此	:	让	一切	是	左边	作为	前	除了	这	较窄

[lɪm] ,

limb	**,**
肢	,

或者你可以这样改变 X：除了较窄的那一段之外，其他一切都保持不变，

[wɪtʃ] [æt; ət][tɑːp][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [mɔːr] [ɪ'rekt][baɪ][wʌn] - [hæf][ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði]['waɪdər]

which	**at**	**top**	**you**	**shall**	**make**	**more**	**erect**	**by**	**one**	**-**	**half**	**the**	**breadth**	**of**	**the**	**wider**
哪个	在	顶部	你	将	制作	更多的	直立	经过	一	-	一半	这	宽度	的	这	更广泛

[lɪm] ;

limb	**;**
肢	;

顶部要比较宽的枝干宽一半，使其更加直立；

[ænd; ənd][soʊ][ðə; ði] ['ʌpər] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [ʃæl; ʃəl][biː; bi] [les] [ænd; ənd] ['nɛroʊɝ] [ðæn; ðən]

and	**so**	**the**	**upper**	**part**	**of**	**the**	**letter**	**shall**	**be**	**less**	**and**	**narrower**	**than**
和	所以	这	上	部分	的	这	信	将	是	较少的	和	较窄	比

[ðə; ði] ['loʊər] ,

the	**lower**	**,**
这	降低	,

因此，字母的上半部分应该比下半部分更短更窄。

[ænd; ənd][ʃæl; ʃəl][hæv; həv][ə; eɪ] ['dɪfrənt] ['æspekt] , [æz; əz][ɪz] [ʃoʊn] [bɪ'loʊ] .

and	**shall**	**have**	**a**	**different**	**aspect**	**,**	**as**	**is**	**shown**	**below**	**.**
和	将	有	一个	不同的	方面	,	作为	是	所示	以下	.

并且将具有不同的外观，如下所示。

[ðə; ði] ['letər] [waɪ] .

THE	**LETTER**	**Y**	**.**
这	信	是	.

字母 Y。

[waɪ][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [ə'tʃiːv] [ɪn][ðə; ði][mɪdst][ʌv; əv][ɪts] [skwer] ,

Y	**you**	**shall**	**achieve**	**in**	**the**	**midst**	**of**	**its**	**square**	**,**
是	你	将	达到	在	这	中间	的	它是	正方形	,

Y 你将在其广场中央取得成就，

[æz; əz][fɑːr][æz; əz][ɪts] ['loʊər] [hæf][ɪz] [kən'sɜːrnd] , ['æftər][ðə; ði] [ɪn'strʌkʃ(ə)nz] [bɪ'fɔːr] ['gɪv(ə)n][fɔːr; fər][aɪ]

as	**far**	**as**	**its**	**lower**	**half**	**is**	**concerned**	**,**	**after**	**the**	**instructions**	**before**	**given**	**for**	**I**
作为	远的	作为	它是	降低	一半	是	担心的	,	后	这	指示	前	给定	为了	我

;

;
;

至于它的下半部分，按照之前给我的指示进行操作；

[bʌt; bət][ɪts] ['ʌpər] [pɑːrt][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl][dɪ'vaɪd][soʊ] [ðæt] [ɪts] ['hɪðər] [lɪm] [ʃæl; ʃəl][kən'teɪn] [tuː] - [θɜːrd] ,

but	**its**	**upper**	**part**	**you**	**shall**	**divide**	**so**	**that**	**its**	**hither**	**limb**	**shall**	**contain**	**two**	**-**	**thirds**	**,**
但	它是	上	部分	你	将	划分	所以	那	它是	这里	肢	将	包含	二	-	三分之一	,

但你要将它的上半部分分成两段，使它向下延伸的部分包含三分之二。

[ænd; ənd][ɪts]['fɑːrðər][wʌn] - [θɜːrd][ʌv; əv][ðə; ði] [brɔːd] ['stændərd] ;

and	its	farther	one	-	third	of	the	broad	standard	;
和	它是	更远	一	-	第三	的	这	广阔	标准	;

以及其广义标准的三分之一；

[ænd; ənd][let][ðem; ðəm][sloʊp][tuː; tə] ['iːðər] [saɪd][soʊ][ðæt] [prə'duːst] [ðeɪ] [meɪ] [tʌtʃ] [ðə; ði] [tuː]

and	let	them	slope	to	either	side	so	that	produced	they	may	touch	the	two
和	让	他们	坡	到	任何一个	边	所以	那	生产	他们	可能	触碰	这	二

['æŋglz] [ə; eɪ] . [ænd; ənd][biː] . ;

angles	a	.	and	b	.	;
角度	一个	.	和	b	.	;

并让它们向两侧倾斜，使得它们的生成可以与角 a 和角 b 相切；

[ænd; ənd][ðə; ði] ['greɪtər] ['sɜːrkl] , [baɪ] [wɪtʃ] [juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [raʊnd] [aʊt][ðer; ðər] [əb'tuːs] [ɔːr]

and	the	greater	circles	,	by	which	you	are	to	round	out	their	obtuse	or
和	这	更大的	界	,	经过	哪个	你	是	到	圆形的	出去	他们的	钝	或者

['greɪtər] ['æŋglz] ,

greater	angles	,
更大的	角度	,

以及更大的圆，用它们来圆化它们的钝角或较大角。

[meɪk] [ʌv; əv][ə; eɪ][daɪ'æmɪtər][æz; əz] [greɪt] [æz; əz][ə; eɪ] [kən'teɪnɪŋ] [saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] [ɪn'kloʊzd]

make	of	a	diameter	as	great	as	a	containing	side	of	the	square	enclosed
制作	的	一个	直径	作为	伟大的	作为	一个	包含	边	的	这	正方形	内

[bɪ'twiːn] [ðə; ði]['stændərd][ænd; ənd][ðə; ði][saɪdz][ʌv; əv][ðə; ði] [greɪt] [skwer] ,

between	the	standard	and	the	sides	of	the	great	square	,
之间	这	标准	和	这	侧面	的	这	伟大的	正方形	,

制作一个直径与标准正方形和大正方形边所围成的正方形的边长相同的圆。

[æz; əz][ɪn][tiː][wʌz; wəz] [ʃoʊn] ;

as	in	T	was	shown	;
作为	在	T	曾是	所示	;

如T所示；

[bʌt; bət][ðə; ði][da'ɪæmɪtəz][ʌv; əv][ðə; ði] ['sɜːrkl] [wɪtʃ] [juː; jʊ] [ə'plai] [tuː; tə][ðə; ði] ['lesər] ['æŋglz] ,

but	the	diameters	of	the	circles	which	you	apply	to	the	lesser	angles	,
但	这	直径	的	这	界	哪个	你	申请	到	这	较少	角度	,

但是，你用来表示较小角度的圆的直径，

[meɪk] ['dʌb(ə)l][ðə; ði][wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv][ðə; ði] [brɔːd] ['stændərd] , [æz; əz] [bɪ'loʊ] .

make	double	the	width	of	the	broad	standard	,	as	below	.
制作	双倍的	这	宽度	的	这	广阔	标准	,	作为	以下	.

将宽旗的宽度加倍，如下图所示。

[ðə; ði] ['letər] [ziː] .

THE	LETTER	Z	.
这	信	Z	.

字母 Z。

[ziː][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ðʌs] : [set][ə'pɑːn] ['iːðər] [saɪd] , [bəuθ] [bɪ'niːθ] & [bɪ'jɑːnd] [ðə; ði]['æŋg(ə)l][ə; eɪ]

Z	you	shall	make	thus	:	Set	upon	either	side	,	both	beneath	&	beyond	the	angle	a
Z	你	将	制作	因此	:	放	之上	任何一个	边	,	两个都	下面	&	超过	这	角度	一个

. ,

:	,
.	,

Z 你要这样做：设置在角 a 的两侧，包括角 a 的下方和外侧。

[tuː] [pɔɪnts] [iː] . & [ef] . , [iːtʃ] [æt; ət][ə; eɪ] ['dɪstəns] [ʌv; əv][ðə; ði] [tenθ] [pɑːrt][ʌv; əv][ə; eɪ] . [biː] . ;

two	points	e	.	&	f	.	,	each	at	a	distance	of	the	tenth	part	of	a	.	b	.	;
二	积分	e	.	&	f	.	,	每个	在	一个	距离	的	这	第十	部分	的	一个	.	b	.	;

两点 e. 和 f.，每点与 ab 的距离均为 ab 的十分之一；

[soʊ]['ɔ:lsoʊ] ,

so	also	,
所以	还	,

所以，

[set] [tu:] ['ʌðər] [pɔɪnts] [dʒi:] . [ænd; ənd][eɪtʃ] . [bəuθ] [bɪ'fɔ:r] [ænd; ənd] [ə'bʌv] [ðə; ði]['æŋg(ə)l][di:] .

set	two	other	points	g	.	and	h	.	both	before	and	above	the	angle	d	.
放	二	其他	积分	克	.	和	h	.	两个都	前	和	多于	这	角度	d	.

[ænd; ənd][wɪð; wɪθ] [raɪt] [laɪnz][dʒɔɪn][i:] . [ef] . [ænd; ənd][dʒi:] . [eɪtʃ] . ;

and	with	right	lines	join	e	.	f	.	and	g	.	h	.	;
和	和	正确的	线条	加入	e	.	f	.	和	克	.	h	.	;

在角 d 的上方和下方分别设置两个点 g 和 h，用直线连接 ef 和 gh；

[ðen] [drɔ:] [jʊr; jər] ['nɛroʊɝ] ['trænzvɜ:rs] [lɪm] , [bɪ'ni:θ] [ə; eɪ] . [bi:] . ['bækwərdz] [æz; əz][fɑ:r][æz; əz]

then	draw	your	narrower	transverse	limb	,	beneath	a	.	b	.	backwards	as	far	as
然后	画	你的	较窄	横	肢	,	下面	一个	.	b	.	向后	作为	远的	作为

[ðə; ði]['æŋg(ə)l][bi:] . ;

the	angle	b	.	;
这	角度	b	.	;

然后画出较窄的横向肢体，在 ab 下方向后延伸至角度 b。

[frʌm; frəm] [ðens] [drɔ:] [jʊr; jər] [brɔ:d] [lɪm] [daɪ'ægənəli][tu:; tə][si:] . ;

from	thence	draw	your	broad	limb	diagonally	to	c	.	;
从	因此	画	你的	广阔	肢	对角线	到	c	.	;

从那里将你的宽肢斜向画到 c。

[ænd; ənd] [ðen] [ə'gen] [ə; eɪ] ['nɛroʊɝ] [wʌn][frʌm; frəm][si:] . [tu:; tə][dʒi:] . ;

and	then	again	a	narrower	one	from	c	.	to	g	.	;
和	然后	再次	一个	较窄	一	从	c	.	到	克	.	;

然后从 c 到 g 又出现了一条较窄的线；

[ænd; ənd][wɪð; wɪθ][jʊr; jər][hænd][raʊnd] [aʊt][ðə; ði] [tu:] [tɪps][i:] . [ænd; ənd][eɪtʃ] .

and	with	your	hand	round	out	the	two	tips	e	.	and	h	.
和	和	你的	手	圆形的	出去	这	二	尖端	e	.	和	h	.

用手将 e 和 h 两个尖端修圆。

[ɔ:r] [meɪk] [zi:] [ðʌs] :

Or	make	Z	thus	:
或者	制作	Z	因此	:

或者这样写 Z:

[dɪ'vaɪd][ðə; ði] [skwer] [ə; eɪ] . [bi:] . [si:] . [di:] . [baɪ][ðə; ði]['vɜ:rtɪk(ə)l][laɪn][i:] . [ef] . [ænd; ənd][ɪn] [ðɪs]

Divide	the	square	a	.	b	.	c	.	d	.	by	the	vertical	line	e	.	f	.	and	in	this
划分	这	正方形	一个	.	b	.	c	.	d	.	经过	这	垂直的	线	e	.	f	.	和	在	这

[rɪ'djʊst] [speɪs] [kən'strʌkt] [ðə; ði] ['letər] [æz; əz] [bɪ'fɔ:r] ;

reduced	space	construct	the	letter	as	before	;
减少	空间	构造	这	信	作为	前	;

将正方形abcd用垂直线ef分割，并在缩小的空间中像以前一样构造字母；

[bʌt; bət][soʊ] [ðæt] [ðə; ði] [tu:] ['trænzvɜ:rs] [lɪmz] [bi:; bi][kʌt] [ʃɔ:rt] , [ə'bʌv] [ɑ:n][ðə; ði] [naɪ] [saɪd] ,

but	so	that	the	two	transverse	limbs	be	cut	short	,	above	on	the	nigh	side	,
但	所以	那	这	二	横	四肢	是	切	短的	,	多于	在	这	夜	边	,

但要使两个横向肢体在靠近一侧的上方被截短，

[ænd; ənd] [bɪ'loʊ] [ɑ:n][ðə; ði][fɑ:r] , [baɪ][ðə; ði]['vɜ:rtɪk(ə)l][laɪnz][ə; eɪ] . [si:] . [ænd; ənd][i:] . [ef] . [rɪ'spektɪvli]

and	below	on	the	far	,	by	the	vertical	lines	a	.	c	.	and	e	.	f	.	respectively
和	以下	在	这	远的	,	经过	这	垂直的	线条	一个	.	c	.	和	e	.	f	.	分别

[æz; əz] [bɪ'loʊ] .

as	below	.
作为	以下	.

下方远处，分别由垂直线 ac 和 ef 表示，如下图所示。

[soʊ] ['laɪkwaɪz] , [ɪn] ['ʌðər] ['fæʃ(ə)n] , [kæn; kən][wi:; wi] [meɪk] [ɔ:l][ðə; ði] ['letərz] [ɔ:l'redi] [drɔ:n] ,
So **likewise** **,** **in** **other** **fashion** **,** **can** **we** **make** **all** **the** **letters** **already** **drawn** **,**
所以 同样地 , 在 其他 时尚 , 能 我们 制作 全部 这 信件 已经 绘制 ,

同样地，换句话说，我们能否将所有已经画好的字母都画出来?

[ɑ:n][ə; eɪ] [skeɪl] [ʌv; əv][naɪnθs] , [dʒʌst][æz; əz][wi:; wi][hæv; həv] [naʊ] [drɔ:n] [ðem; ðəm][ɑ:n][ə; eɪ] [skeɪl]
on **a** **scale** **of** **ninths** **,** **just** **as** **we** **have** **now** **drawn** **them** **on** **a** **scale**
在 一个 规模 的 第九 , 只是 作为 我们 有 现在 绘制 他们 在 一个 规模
[ʌv; əv] [tenθs] ;
of **tenths** **;**
的 十分之一 ;

按照九分制来绘制，就像我们现在按照十分制来绘制一样;

[ɪn][dʒʌst][ðə; ði] [seɪm] ['mænər] , [ə'kɔ:rdɪŋ] [tu:; tə][ðə; ði] [du:] [prə'pɔ:rʃ(ə)n][ʌv; əv] [i:tʃ] , [ɪn][ɪts] [oʊn]
in **just** **the** **same** **manner** **,** **according** **to** **the** **due** **proportion** **of** **each** **,** **in** **its** **own**
在 只是 这 相同的 方式 , 根据 到 这 到期的 部分 的 每个 , 在 它是自己的
[skwer] ,
square **,**
正方形 ,

同样地，按照各自的比例，在各自的正方形内，

[ə; eɪ] . [bi:] . [si:] . [di:] . , [dɪ'vaɪdɪŋ][ðem; ðəm]['ɪntu:][naɪn] , [æz; əz][dʒʌst] [naʊ] ['ɪntu:][ten][pɑ:rts] ;
a **.** **b** **.** **c** **.** **d** **.** **,** **dividing** **them** **into** **nine** **,** **as** **just** **now** **into** **ten** **parts** **;**
一个 . b . c . d . , 分割 他们 进入 九 , 作为 只是 现在 进入 十 部分 ;

abcd，将它们分成九份，就像刚才分成十份一样;

& [ðæt] [ðɪs] [meɪ] [bi:; bi][ðə; ði] ['betər] [ˌʌndər'stʊd] ,
& **that** **this** **may** **be** **the** **better** **understood** **,**
& 那 这 可能 是 这 更好的 理解 ,

并且希望这一点能更容易被理解。

[aɪ][hæv; həv] ['tʃoʊzn] [tu:; tə] [ə'pend] [hɪr] ['letərz] [ʌv; əv] [sʌtʃ] ['fæʃ(ə)n] .
I **have** **chosen** **to** **append** **here** **letters** **of** **such** **fashion** **.**
我 有 选定 到 附加 这里 信件 的 这样的 时尚 .

我选择在此附上此类信件。

['ɔ:lsoʊ] [ði:z] ['letərz] [ɑ:r; ər][tu:; tə][bi:; bi] [meɪd] [faɪv][pɑ:rts] [haɪ] [wen] ['rɪt(ə)n] [smɔ:l] & ['ræpɪdli] ,
Also **these** **letters** **are** **to** **be** **made** **five** **parts** **high** **when** **written** **small** **&** **rapidly** **,**
还 这些 信件 是 到 是 制成 五 部分 高的 什么时候 书面 小的 & 快速 ,
[baɪ][hænd] .
by **hand** **.**
经过 手 .

此外，这些字母用手快速小写书写时，高度应为五分之一。

[ɪn] [sʌtʃ] ['raɪtɪŋ] [ðə; ði] ['və:səl] [ɑ:r; ər] [meɪd] [ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [prə'pɔ:rʃ(ə)n][ænd; ənd][fɔ:rm] ,
In **such** **writing** **the** **versals** **are** **made** **of** **the** **same** **proportion** **and** **form** **,**
在 这样的 写作 这 大写字母 是 制成 的 这 相同的 部分 和 形式 ,

在这种写法中，诗节的比例和形式相同。

[bʌt; bət][wʌn] - [θɜ:rd]['lɑ:rdʒər][ðæn; ðən][ðə; ði]['ɔ:rd(ə)neri] ['letərz] [ʌv; əv][ðə; ði] ['raɪtɪŋ] .
but **one** **-** **third** **larger** **than** **the** **ordinary** **letters** **of** **the** **writing** **.**
但 一 - 第三 更大的 比 这 普通的 信件 的 这 写作 .

但比普通字母大三分之一。

[də'rekʃ(ə)nz] [fɔ:r; fər][ðə; ði] [kən'strʌkʃ(ə)n] [ʌv; əv][ðə; ði][tekst] [ɔ:r] ['kwɑ:drɪt] ['letərz]
DIRECTIONS **FOR** **THE** **CONSTRUCTION** **OF** **THE** **TEXT** **OR** **QUADRATE** **LETTERS**
方向 为了 这 建造 的 这 文本 或者 平方 信件

文字或方形字母的构造说明

[ðə; ði] ['letərz] [wɪtʃ] [ɑ:r; ər]['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [kɔ:ld] “ [tekst] , ” [ɔ:r] ['kwɑ:drɪt] , [ˌaɪ 'ti:][wʌz; wəz] ['fɔ:rmərli]

THE	letters	which	are	usually	called	“	text	,	”	or	quadrate	,	it	was	formerly
这	信件	哪个	是	通常	称为	“	文本	,	”	或者	平方	,	它	曾是	以前

['kʌstəmeri] [soʊ][tu:; tə] [raɪt] ,

customary	so	to	write	,
习惯	所以	到	写	,

通常被称为“正文”或“方体”的字母，以前习惯这样书写。

[ɔ:l'ðoʊ] [ðeɪ] [ɑ:r; ər] [naʊ] ['ɪmɪˌteɪtɪd][baɪ][ðə; ði] [nu:] [ɑ:rt] , [æz; əz]['prez(ə)ntli][aɪ][ʃæl; ʃəl] [ʃoʊ] [bɪ'loʊ] .

although	they	are	now	imitated	by	the	new	art	,	as	presently	I	shall	show	below	.
虽然	他们	是	现在	模仿	经过	这	新的	艺术	,	作为	目前	我	将	展示	以下	.

虽然它们现在被新艺术所模仿，正如我下面将要展示的那样。

[ɔ:l'ðoʊ] [ðə; ði] ['ælfəbet] [bɪ'gɪnz] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['raɪtɪŋ] [ʌv; əv][ə; eɪ] ,

Although	the	alphabet	begins	with	the	writing	of	A	,
虽然	这	字母	开始	和	这	写作	的	一个	,

虽然字母表以字母 A 开头，

[jet] [ʃæl; ʃəl][aɪ] ([nɑ:t] ['ni:dləsli]) [ɪn][ðə; ði][fɜ:rst] [pleɪs] [ˌʌndər'teɪk] [tu:; tə] [drɔ:] [æn; ən][aɪ] ;

yet	shall	I	(	not	needlessly	)	in	the	first	place	undertake	to	draw	an	I	;
然而	将	我	(	不是	不必要的	)	在	这	第一的	地方	承担	到	画	一个	我	;

然而，我首先（并非毫无必要地）要画一个“我”；

[bɪ'kəz, bɪ'kɔ:z]['ɔ:lmoʊst][ɔ:l][ðə; ði] ['ʌðər] ['letərz] [ɑ:r; ər] [fɔ:rmd] ['æftər] [ðɪs] ['letər] ,

because	almost	all	the	other	letters	are	formed	after	this	letter	,
因为	几乎	全部	这	其他	信件	是	形成	后	这	信	,

因为几乎所有其他字母都是在这个字母之后形成的。

[ɔ:l'ðoʊ] ['ɔ:lweɪz] ['sʌmθɪŋ] [hæz; həz][tu:; tə][bi:; bi] ['ædɪd] [tu:; tə][ˌaɪ 'ti:][ɔ:r]['teɪkən] [ə'weɪ] .

although	always	something	has	to	be	added	to	it	or	taken	away	.
虽然	总是	某物	有	到	是	额外	到	它	或者	已采取	离开	.

虽然总是需要对它进行增减。

[fɜ:rst] [meɪk] [jʊr; jər][aɪ][ʌv; əv]['i:kwəl] [skwer] , [ʌv; əv] [wɪtʃ] [θri:] [ɑ:r; ər]['prɑ:pərli] [set][wʌn]['oʊvər]

First	make	your	I	of	equal	squares	,	of	which	three	are	properly	set	one	over
第一的	制作	你的	我	的	平等的	正方形	,	的	哪个	三	是	适当地	放	一	超过

[ðə; ði] ['ʌðər] ;

the	other	;
这	其他	;

首先制作一个由相等正方形组成的 I 形，其中三个正方形正确地上下排列；

[ænd; ənd][ðə; ði][tɑ:p][ʌv; əv][ðə; ði][tɑ:p][wʌn] , [ænd; ənd][ðə; ði] ['bɑ:təm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['bɑ:təm] [wʌn] ,

and	the	top	of	the	top	one	,	and	the	bottom	of	the	bottom	one	,
和	这	顶部	的	这	顶部	一	,	和	这	底部	的	这	底部	一	,

以及上面那块的顶部，和下面那块的底部，

[dɪ'vaɪd][ɪn] [tu:] [pɔɪnts] , [ðæt] [ɪz][tu:; tə] [seɪ] , ['ɪntu:] [θri:] ['i:kwəl][pɑ:rts] :

divide	in	two	points	,	that	is	to	say	,	into	three	equal	parts	:
划分	在	二	积分	,	那	是	到	说	,	进入	三	平等的	部分	:

将两点分开，也就是分成三个相等的部分：

[ðen] [set][ə; eɪ] [skwer] ['i:kwəl][tu:; tə][ðə; ði] ['ʌðər] [ɪn][æn; ən] [ə'bli:k] ['mænər] ,

then	set	a	square	equal	to	the	others	in	an	oblique	manner	,
然后	放	一个	正方形	平等的	到	这	其他的	在	一个	斜	方式	,

然后以斜角方式设置一个与其他正方形大小相同的正方形，

[soʊ] [ðæt] [ɪts][daɪ'ægən(ə)l][bi:; bi]['vɜ:rtɪk(ə)l] , [ænd; ənd][ɪts]['æŋg(ə)l][ɑ:n][ðə; ði][fɜ:rst] [pɔɪnt] [ʌv; əv][ðə; ði]

so	that	its	diagonal	be	vertical	,	and	its	angle	on	the	first	point	of	the
所以	那	它是	对角线	是	垂直的	,	和	它是	角度	在	这	第一的	观点	的	这

[tɑ:p] [skwer] .

top	square	.
顶部	正方形	.

使得它的对角线是垂直的，并且它的角度位于顶部正方形的第一个点上。

[ɪn] [ðɪs] [wei] ,
In this way ,
在 这 方式 ,

这样，

[ðɪs] [ə'bliːk] [skwer] [ʃæl; ʃəl][ɪk'stend][wɪð; wɪθ][ɪts] ['æŋglz] [mɔːr] [tuː; tə][ðə; ði][left][ðæn; ðən][ðə; ði] [raɪt]
this oblique square shall extend with its angles more to the left than the right
这 斜 正方形 将 延长 和 它是 角度 更多的 到 这 左边 比 这 正确的
.
:
.

这个斜正方形的四个角向左侧延伸的距离大于向右侧延伸的距离。

[ðen] [prə'duːs] ['ʌpwərdz] [ɑːn] ['iːðər] [saɪd] , ['æftər][ðə; ði][wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv][ðə; ði][ˌsjuːpə'pəuzd] [skwer]
Then produce upwards on either side , after the width of the superposed squares
然后 生产 向上 在 任何一个 边 , 后 这 宽度 的 这 叠加 正方形
,
,
,

然后，在重叠正方形的宽度之后，沿两侧向上延伸，

[raɪt] [laɪnz][tuː; tə] [miːt] [ðə; ði][saɪdz][ʌv; əv][ðə; ði] [ə'bliːk] [set] [skwer] .
right lines to meet the sides of the oblique set square .
正确的 线条 到 见面 这 侧面 的 这 斜 放 正方形 .

画直角线与斜角三角板的边相交。

[nekst][duː] [bɪ'ləʊ] [prɪ'saɪsli] [æz; əz][juː; jʊ][dɪd] [ə'bʌv] ,
Next do below precisely as you did above ,
下一个 做 以下 恰恰 作为 你 做过 多于 ,

接下来，请按照上述步骤进行操作。

[ɪk'sept] [ðæt] [juː; jʊ][mʌst; məst][set][ðə; ði]['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [ə'bliːk] [skwer] [ɑːn][ðə; ði]['sekənd]
except that you must set the angle of the oblique square on the second
除了 那 你 必须 放 这 角度 的 这 斜 正方形 在 这 第二
[pɔɪnt] ,
point ,
观点 ,

只是斜方格的角度必须设定在第二个点上，

[ðæt] [ɪz] , [ðə; ði][wʌn] ['fɑːrðɪst] [tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ɪn][ðə; ði]['bɑːtəm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ləʊɪst] [skwer] ;
that is , the one farthest to the right in the bottom of the lowest square ;
那 是 , 这 一 最远 到 这 正确的 在 这 底部 的 这 最低 正方形 ;

也就是说，最底层方格最右边的那个方格；

[ænd; ənd][let] [fɔːl][jʊr; jər][laɪnz][ɑːn] ['iːðər] [saɪd][ə'pɑːn][ðə; ði][træn'spoʊzd] [skwer] : [soʊ] [wɪl] [aɪ][biː; bi]
and let fall your lines on either side upon the transposed square : so will I be
和 让 落下 你的 线条 在 任何一个 边 之上 这 转置 正方形 : 所以 将要 我 是
['pɜːrfɪkt] ;
perfect ;
完美的 ;

让你的线条落在转置正方形的两侧：这样我就能完美；

['oʊnli] [ə'bʌv] [ˌaɪ 'tiː] [drɔː] [wɪð; wɪθ][ə; eɪ] [faɪn] [pen][ə; eɪ]['taɪni][ɪn] - ['kres(ə)nt] .
only above it draw with a fine pen a tiny in - crescent .
仅有的 多于 它 画 和 一个 美好的 笔 一个 微小的 在 - 新月 .

只需在其上方用细笔画一个小小的月牙形即可。

[soʊ][ʃæl; ʃəl][juː; jʊ] [meɪk] [en][frʌm; frəm] [tuː] ['stændərdz][ʌv; əv] [ðɪs] [seɪm] [aɪ] ,
So shall you make N from two standards of this same I ,
所以 将 你 制作 N 从 二 标准 的 这 相同的 我 ,

所以，你能否用这两个相同的 I 的标准来制作 N?

[set] [soʊ] [ðæt] [ðer; ðər] ['æŋglz] [æt; ət] [tɑːp] [ænd; ənd] ['bɑːtəm] [tʌtʃ] ;

set	**so**	**that**	**their**	**angles**	**at**	**top**	**and**	**bottom**	**touch**	**;**
放	所以	那	他们的	角度	在	顶部	和	底部	触碰	;

调整角度，使它们的顶部和底部角度相接；

[ænd; ənd] [ɪn] [ðɪs] ['mænər] [ðə; ði] [speɪs] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [tuː] [ʃæl; ʃəl] [biː; bi] ['nɛroʊɝ] [ðæn; ðən] [ðə; ði]

and	**in**	**this**	**manner**	**the**	**space**	**between**	**the**	**two**	**shall**	**be**	**narrower**	**than**	**the**
和	在	这	方式	这	空间	之间	这	二	将	是	较窄	比	这

[bredθ] [ʌv; əv] ['iːðər] :

breadth	**of**	**either**	**:**
宽度	的	任何一个	:

这样一来，两者之间的空间就应该比任何一个物体的宽度都窄：

['ɔːlsoʊ] , [juː; jʊ] [ʃæl; ʃəl] [noʊ] [lɔːŋgər] [pʊt] ['lɪt(ə)l] ['kresnts] [ə'bʌv] [ðem; ðəm] ;

also	**,**	**you**	**shall**	**no**	**longer**	**put**	**little**	**crescents**	**above**	**them**	**;**
还	,	你	将	不	更长	放	小的	新月	多于	他们	;

此外，你们也不可再在上面画小月牙；

[juː; jʊ] [mʌst; məst] [meɪk] [ʌv; əv] [ðə; ði] [seɪm] [leŋkθ; leŋθ] [ɔːl] [ðə; ði] [ʃɔːrt] ['letərz] [θruː'aʊt] [ðə; ði]

you	**must**	**make**	**of**	**the**	**same**	**length**	**all**	**the**	**short**	**letters**	**throughout**	**the**
你	必须	制作	的	这	相同的	长度	全部	这	短的	信件	自始至终	这

['ælfəbet] .

alphabet	**.**
字母	.

你必须使字母表中的所有短字母长度相同。

[ɪn] [laɪk] ['mænər] [meɪk] [em] [ʌv; əv] [θriː] ['stændərdz] , [dʒʌst] [æz; əz] [juː; jʊ] [meɪd] [en] [ʌv; əv] [tuː] .

In	**like**	**manner**	**make**	**M**	**of**	**three**	**standards**	**,**	**just**	**as**	**you**	**made**	**N**	**of**	**two**	**.**
在	喜欢	方式	制作	M	的	三	标准	,	只是	作为	你	制成	N	的	二	.

同样地，用三个标准制作 M，就像用两个标准制作 N 一样。

[ɑːr] [meɪk] [æz; əz] [aɪ] , [ɪk'sept] ['oʊnli] [ðæt] [æt; ət] [tɑːp] [juː; jʊ] [mʌst; məst] [set] [æn; ən] ['iːkwəl] [skwer]

R	**make**	**as**	**I**	**,**	**except**	**only**	**that**	**at**	**top**	**you**	**must**	**set**	**an**	**equal**	**square**
拉	制作	作为	我	,	除了	仅有的	那	在	顶部	你	必须	放	一个	平等的	正方形

[daɪ'ægənəli] ,

diagonally	**,**
对角线	,

R 的做法与 I 相同，只是在顶部必须沿对角线放置一个大小相同的正方形，

[tuː; tə] [ðə; ði] [raɪt] , [soʊ] [ðæt] ['æŋg(ə)l] [tʌtʃ] ['æŋg(ə)l] .

to	**the**	**right**	**,**	**so**	**that**	**angle**	**touch**	**angle**	**.**
到	这	正确的	,	所以	那	角度	触碰	角度	.

向右，使该角与该角相切。

[ɑːr] [juː; jʊ] [meɪ] [meɪk] ['ɔːlsoʊ] [ɪn] [ðɪs] ['fæʃ(ə)n] : [bɪ'loʊ] [liːv] [ɪts] [fʊt] [æz; əz] [bɪ'fɔːr] ,

R	**you**	**may**	**make**	**also**	**in**	**this**	**fashion**	**:**	**below**	**leave**	**its**	**foot**	**as**	**before**	**,**
拉	你	可能	制作	还	在	这	时尚	:	以下	离开	它是	脚	作为	前	,

R 你也可以用这种方式制作：下面像以前一样留下它的底部，

[bʌt; bət] [ə'bʌv] [ˌeɪ diː 'diː] [tuː] [daɪ'ægən(ə)l] [skwer] , [wɪtʃ] [ʃæl; ʃəl] [tʌtʃ] [iːtʃ] ['ʌðər] [wɪð; wɪθ] [ðer; ðər]

but	**above**	**add**	**two**	**diagonal**	**squares**	**,**	**which**	**shall**	**touch**	**each**	**other**	**with**	**their**
但	多于	添加	二	对角线	正方形	,	哪个	将	触碰	每个	其他	和	他们的

['æŋglz] [ɪn] [ðə; ði]

angles	**in**	**the**
角度	在	这

但在上面添加两个对角正方形，这两个正方形的角应该彼此相切。

['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] ,

middle	**point**	**of**	**the**	**vertical**	**limb**	**,**
中间	观点	的	这	垂直的	肢	,

垂直臂的中点，

[ænd; ənd] [ðen] [prə'du:s] ['ʌpwədz] [bəuθ][saɪdz][ʌv; əv][ðə; ði]['lætər][tu:; tə] [mi:t] [ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l]

and	**then**	**produce**	**upwards**	**both**	**sides**	**of**	**the**	**latter**	**to**	**meet**	**the**	**diagonal**
和	然后	生产	向上	两个都	侧面	的	这	后者	到	见面	这	对角线

[skwer] .

square	**.**
正方形	.

然后向上延伸后者的两侧，使其与对角正方形相交。

[vi:][ɪz] [meɪd] [ɪn] [θri:] [weɪz] .

V	**is**	**made**	**in**	**three**	**ways**	**.**
V	是	制成	在	三	方式	.

V 有三种构成方式。

[fɜ:rst][let][ˌaɪ 'ti:][bi:; bi] [meɪd] ['sɪmpli] , [æz; əz][en] ; ['oʊnli] [ðæt] [ɪn][ðə; ði] ['fɑ:rðər] [lɪm] ,

First	**let**	**it**	**be**	**made**	**simply**	**,**	**as**	**N**	**;**	**only**	**that**	**in**	**the**	**farther**	**limb**	**,**
第一的	让	它	是	制成	简单地	,	作为	N	;	仅有的	那	在	这	更远	肢	,

首先，让它简单地表示为N；只是在更远的分支上，

[ju:; jʊ][ʃæl; ʃəl][ə'mɪt][æt; ət][ðə; ði][tɑ:p][ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l] [skwer] ; [ænd; ənd] [ɪn'sted] [ʃæl; ʃəl] [drɔ:] [æn; ən]

you	**shall**	**omit**	**at**	**the**	**top**	**the**	**diagonal**	**square**	**;**	**and**	**instead**	**shall**	**draw**	**an**
你	将	忽略	在	这	顶部	这	对角线	正方形	;	和	反而	将	画	一个

[ə'bli:k] [laɪn] ,

oblique	**line**	**,**
斜	线	,

顶部的对角正方形应省略；而应改为画一条斜线，

[soʊ] [ðæt] [ˌaɪ 'ti:] [meɪ] [meɪk] [tu:] ['æŋglz] [ɪn] [ðɪs] [lɪm] ([prə'du:st]) [ʌv; əv] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['fɑ:rðər]

so	**that**	**it**	**may**	**make**	**two**	**angles**	**in**	**this**	**limb**	**(**	**produced**	**)**	**of**	**which**	**the**	**farther**
所以	那	它	可能	制作	二	角度	在	这	肢	(	生产	)	的	哪个	这	更远

[ʃæl; ʃəl][bi:; bi][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [haɪt] [æz; əz] [ðæt] [ʌv; əv][ðə; ði]['tɑ:pmoʊst]['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]

shall	**be**	**of**	**the**	**same**	**height**	**as**	**that**	**of**	**the**	**topmost**	**angle**	**of**	**the**
将	是	的	这	相同的	高度	作为	那	的	这	最顶层	角度	的	这

[daɪ'ægən(ə)l] [skwer] ,

diagonal	**square**	**,**
对角线	正方形	,

这样，它就可以在这个边（延长线）上形成两个角，其中较远的角的高度应与对角正方形最上角的高度相同。

& [ðə; ði] ['haɪər] ['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [haɪt] [æz; əz][ðə; ði]['æŋg(ə)l] ['nɪrəst] [tu:; tə][ˌaɪ 'ti:][ɪn][ðə; ði]

&	**the**	**higher**	**angle**	**of**	**the**	**same**	**height**	**as**	**the**	**angle**	**nearest**	**to**	**it**	**in**	**the**
&	这	更高	角度	的	这	相同的	高度	作为	这	角度	最近的	到	它	在	这

[sed] [skwer] .

said	**square**	**.**
说	正方形	.

并且是与该正方形中距离它最近的角高度相同的较高角。

[ðə; ði]['sekənd][vi:] , [wɪtʃ] [wi:; wi][ju:z][æt; ət][ðə; ði] [bɪ'gɪnɪŋ] [ʌv; əv][ə; eɪ] ['sentəns] , [meɪk] [ðʌs] :

The	**second**	**V**	**,**	**which**	**we**	**use**	**at**	**the**	**beginning**	**of**	**a**	**sentence**	**,**	**make**	**thus**	**:**
这	第二	V	,	哪个	我们	使用	在	这	开始	的	一个	句子	,	制作	因此	:

第二个V，我们用在句首，构成如下：

[drɔ:] [ðə; ði][fɜ:rst] [lɪm] [æz; əz] [bɪ'fɔ:r] [fɔ:r; fər][aɪ] ; ['oʊnli] , [æt; ət][ðə; ði] ['bɑ:təm] ,

Draw	**the**	**first**	**limb**	**as**	**before**	**for**	**I**	**;**	**only**	**,**	**at**	**the**	**bottom**	**,**
画	这	第一的	肢	作为	前	为了	我	;	仅有的	,	在	这	底部	,

像之前一样画出第一个肢体；只是在底部，

[pʊʃ] [ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l] [skwer] [ə; eɪ]['lɪt(ə)l] ['fɜ:rðər] [tu:; tə][ðə; ði] [raɪt] ,

push	**the**	**diagonal**	**square**	**a**	**little**	**further**	**to**	**the**	**right**	**,**
推	这	对角线	正方形	一个	小的	更远	到	这	正确的	,

将对角方块再向右移动一点，

[soʊ] [ðæt] [ɪts] ['hɪðər] ['æŋg(ə)l] [dʌz] [nɑːt]['prɑːdʒekt; prə'dʒekt] [bɪ'jɑːnd] [ðə; ði] [saɪd] [ʌv; əv] [ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] ,

so	that	its	hither	angle	does	not	project	beyond	the	side	of	the	vertical	limb	,
所以	那	它是	这里	角度	做	不是	项目	超过	这	边	的	这	垂直的	肢	,

因此，它的角度不会超出垂直臂的侧面，

[bʌt; bət] [fɔːlz] [ɪn] [ðə; ði] [laɪn] [ʌv; əv] [ɪts] [dɪ'sent] .

but	falls	in	the	line	of	its	descent	.
但	瀑布	在	这	线	的	它是	下降	.

但它属于其下降的序列。

[ðen] [set] [ðə; ði] ['sekənd] [lɪm] [tuː; tə] [ðə; ði] [raɪt] [ʌv; əv] [ðɪs] ,

Then	set	the	second	limb	to	the	right	of	this	,
然后	放	这	第二	肢	到	这	正确的	的	这	,

然后将第二个部件放置在这个部件的右侧，

[ænd; ənd] [kʌt] [ˌaɪ 'tiː] [ɔːf] [bɪ'loʊ] [baɪ] [æn; ən] [ə'bliːk] [laɪn] ,

and	cut	it	off	below	by	an	oblique	line	,
和	切	它	离开	以下	经过	一个	斜	线	,

然后用斜线将其从下方截断。

[drɔːn] [frʌm; frəm] [ðə; ði] ['loʊɪst] ['æŋg(ə)l] ['ʌpwərdz] [tuː; tə] [ðə; ði] [raɪt] ,

drawn	from	the	lowest	angle	upwards	to	the	right	,
绘制	从	这	最低	角度	向上	到	这	正确的	,

从最低角度向上向右绘制，

[æz; əz] [fɑːr] [æz; əz] [ðə; ði] ['mɪd(ə)l] [pɔɪnt] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['loʊɪst] [ʌv; əv] [ðə; ði] [θriː] [ˌsjuːpə'pəuzd] [skwer] .

as	far	as	the	middle	point	of	the	lowest	of	the	three	superposed	squares	.
作为	远的	作为	这	中间	观点	的	这	最低	的	这	三	叠加	正方形	.

一直到三个重叠正方形中最低的那个正方形的中点。

[nekst] [meɪk] ['dʌbljuː] ([aɪ] . [iː] . , ['dʌb(ə)l] [viː]) [dʒʌst] [æz; əz] [juː; jʊ] [meɪd] [viː] - ['sɪmpleks] ;

Next	make	W	(	i	.	e	.	,	double	V	)	just	as	you	made	V	-	simplex	;
下一个	制作	W	(	我	.	e	.	,	双倍的	V	)	只是	作为	你	制成	V	-	单形	;

接下来，像制作 V 单形体一样制作 W（即双 V）;

['oʊnli] [juː; jʊ] [ʃæl; ʃəl] [set] [bɪ'fɔːr] [ˌaɪ 'tiː] [ðə; ði] ['stændərd] [lɪm] [ʌv; əv] [aɪ] .

only	you	shall	set	before	it	the	standard	limb	of	I	.
仅有的	你	将	放	前	它	这	标准	肢	的	我	.

只有你才能在它面前设立我（I）的标准肢体。

[biː] [meɪk] [æz; əz] [ðə; ði] ['sekənd] [viː] - ['sɪmpleks] ;

B	make	as	the	second	V	-	simplex	;
B	制作	作为	这	第二	V	-	单形	;

B 构成第二个 V 单形;

[bʌt; bət] [ɪn] [ðə; ði] [fɜːrst] ['ʌpraɪt] [ə'mɪt] [ðə; ði] [daɪ'ægən(ə)l] [skwer] [æt; ət] [ðə; ði] [tɑːp] ,

but	in	the	first	upright	omit	the	diagonal	square	at	the	top	,
但	在	这	第一的	直立	忽略	这	对角线	正方形	在	这	顶部	,

但是，在第一个竖式中，省略顶部的对角正方形。

[ænd; ənd] [set] [ə'pɑːn] [ðə; ði] [θriː] [ə'rɪdʒən(ə)l] [skwer] [θriː] ['ʌðər] ['sɪmələr] ,

and	set	upon	the	three	original	squares	three	others	similar	,
和	放	之上	这	三	原来的	正方形	三	其他的	相似的	,

在原有的三个正方形上，又建了三个类似的正方形。

[bʌt; bət] [ðə; ði] ['sev(ə)nθ] [wʌn] [juː; jʊ] [ʃæl; ʃəl] [kʌt] [ɔːf] [daɪ'ægənəli] [frʌm; frəm] [ɪts] ['loʊər] ['hɪðər] ['æŋg(ə)l] .

but	the	seventh	one	you	shall	cut	off	diagonally	from	its	lower	hither	angle	.
但	这	第七	一	你	将	切	离开	对角线	从	它是	降低	这里	角度	.

但第七个要从它的下角斜着切掉。

['laɪkwaɪz] [wen] [jʊr; jər][biː][soʊ] [meɪd] [ɪz] [tɜːrnd] ['ʌpsaɪd] [daʊn] , [ðen] [ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [biː; bi][ə; eɪ][kjuː] .

Likewise	when	your	B	so	made	is	turned	upside	down	,	then	it	will	be	a	Q	.
同样地	什么时候	你的	B	所以	制成	是	转向	上行	向下	,	然后	它	将要	是	一个	问	.

同样地，当你把写好的 B 倒过来时，它就变成了 Q。

[eks][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [kən'strʌkt] [frʌm; frəm][aɪ] . [ə'pend] [frʌm; frəm][tɑːp]['æŋg(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ə; eɪ]

X	you	shall	construct	from	I	.	Append	from	top	angle	to	the	right	a
X	你	将	构造	从	我	.	附加	从	顶部	角度	到	这	正确的	一个

[daɪ'ægənəli][set] [skwer] ,

diagonally	set	square	,
对角线	放	正方形	,

X 由 I 构成。从顶角向右延伸一个对角线设置的三角尺，

[æz; əz][juː; jʊ][dɪd] [bɪ'fɔːr] [ɪn][ɑːr] ;

as	you	did	before	in	R	;
作为	你	做过	前	在	拉	;

就像你之前在 R 语言中做的那样；

[ænd; ənd][æt; ət][ðə; ði]['bɑːtəm] [drɔː] [æn; ən][ə'kjuːt][teɪl][tuː; tə][ðə; ði][left][frʌm; frəm][ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l]

and	at	the	bottom	draw	an	acute	tail	to	the	left	from	the	diagonal
和	在	这	底部	画	一个	急性	尾巴	到	这	左边	从	这	对角线

,

,

,

在底部，从对角线向左画一个锐角尾部，

[ænd; ənd][æt; ət][ðə; ði]['mɪd(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] [dɪ'skraɪb] [ə; eɪ] ['trænzvɜːrs] ,

and	at	the	middle	of	the	vertical	limb	describe	a	transverse	,
和	在	这	中间	的	这	垂直的	肢	描述	一个	横	,

在垂直臂的中间位置描述一个横向，

[ɪn] [sʌtʃ] [wei] [ðæt][ðə; ði]['fɔːrmər][ɪz][kʌt] [bɪ'fɔːr] [ænd; ənd][æft][baɪ][ðə; ði] ['lætɜ-z] [daɪ'ægən(ə)l] ;

in	such	way	that	the	former	is	cut	before	and	aft	by	the	latter's	diagonal	;
在	这样的	方式	那	这	以前的	是	切	前	和	后部	经过	这	后者的	对角线	;

使得前者前后都被后者的对角线切割；

[let][ðə; ði] ['hɪðər] [ænd; ənd] ['loʊər] ['æŋg(ə)l][biː; bi] ['tɜːmɪneɪtɪd] [æz; əz][fɑːr][ɪn] [frʌnt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ʌpraɪt]

let	the	hither	and	lower	angle	be	terminated	as	far	in	front	of	the	upright
让	这	这里	和	降低	角度	是	终止	作为	远的	在	正面	的	这	直立

[æz; əz] [wʊd] ['meʒər] [wʌn] - [hæf][ʌv; əv][ðə; ði] ['kʌtɪŋ] [daɪ'ægən(ə)l] ,

as	would	measure	one	-	half	of	the	cutting	diagonal	,
作为	会	措施	一	-	一半	的	这	切割	对角线	,

让上下角终止于立柱前方，其距离应为切割对角线长度的一半。

[wɪtʃ] [æt; ət][tɑːp][ʃæl; ʃəl][dʒʌst] [tʌtʃ] [ðə; ði] ['ʌpraɪt] ;

which	at	top	shall	just	touch	the	upright	;
哪个	在	顶部	将	只是	触碰	这	直立	;

其顶部应刚好与立柱接触；

[bʌt; bət][tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [let][ðə; ði] ['trænzvɜːrs] [æt; ət][tɑːp]['prɑːdʒekt; prə'dʒekt][tuː; tə][ə; eɪ] [pɔɪnt] [dʒʌst]

but	to	the	right	let	the	transverse	at	top	project	to	a	point	just
但	到	这	正确的	让	这	横	在	顶部	项目	到	一个	观点	只是

[bɪ'loʊ] [ðə; ði]['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [ə'bliːk] [skwer] ;

below	the	angle	of	the	oblique	square	;
以下	这	角度	的	这	斜	正方形	;

但向右，让顶部的横截线延伸到斜正方形角度正下方的一点；

[frʌm; frəm] [ðens] ['daʊnwərdz] [let][ˌaɪ 'tiː][biː; bi][kʌt] [ɔːf][baɪ][æn; ən] [ə'bliːk] [laɪn] ['pærəlel][tuː; tə][ðə; ði]

from	thence	downwards	let	it	be	cut	off	by	an	oblique	line	parallel	to	the
从	因此	向下	让	它	是	切	离开	经过	一个	斜	线	平行线	到	这

[æn'tɪriər] [daɪ'ægən(ə)l] .

anterior	diagonal	.
前部	对角线	.

从此处向下，用一条与前对角线平行的斜线将其截断。

[siː][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [kən'strʌkt] [frʌm; frəm][aɪ]['æftər] [ðɪs] ['fæʃ(ə)n] : [rɪ'muːv] [ðə; ði][tɑːp][daɪ'ægən(ə)l] [skwer]

C	you	shall	construct	from	I	after	this	fashion	:	Remove	the	top	diagonal	square
C	你	将	构造	从	我	后	这	时尚	:	消除	这	顶部	对角线	正方形

,

,

,

C 应按以下方式由 I 构造：移除顶部对角线正方形，

& [let] [laɪnz] [biː; bi] [prə'duːst] [ɑːn] ['iːðər] [saɪd][tuː; tə][ðə; ði]['prɑːpər] [haɪt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ,

&	let	lines	be	produced	on	either	side	to	the	proper	height	of	the	letter	,
&	让	线条	是	生产	在	任何一个	边	到	这	恰当的	高度	的	这	信	,

在字母两侧画出与字母高度相同的线条，

[ænd; ənd] [kʌt] [ɔːf][ðə; ði] ['hɪðər] ['æŋg(ə)l][baɪ][ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l] ; [ðen] [drɔː] [æt; ət]

and	cut	off	the	hither	angle	by	a	diagonal	;	then	draw	at
和	切	离开	这	这里	角度	经过	一个	对角线	;	然后	画	在

并用对角线截去此处的角；然后绘制

[tɑːp][ə; eɪ] [brɔːd] ['trænzvɜːrs] , [prə'dʒektɪŋ] [bɪ'jɑːnd] [ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ðə; ði][wɪdθ; wɪtθ]

top	a	broad	transverse	,	projecting	beyond	the	vertical	to	the	right	the	width
顶部	一个	广阔	横	,	投影	超过	这	垂直的	到	这	正确的	这	宽度

[ʌv; əv][ðə; ði] ['lætər] ,

of	the	latter	,
的	这	后者	,

顶部为宽阔的横向截面，向右突出超过垂直截面的宽度，宽度与垂直截面相同。

[ænd; ənd] [kʌt] [ðɪs] [ɔːf][baɪ][ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l][ɪn] [sʌtʃ] [ə; eɪ] [wei] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː]['prɑːdʒekt; prə'dʒekt] [bɪ'loʊ]

and	cut	this	off	by	a	diagonal	in	such	a	way	that	it	project	below
和	切	这	离开	经过	一个	对角线	在	这样的	一个	方式	那	它	项目	以下

['oʊnli][hæf][æz; əz][fɑːr][æz; əz] [ə'bʌv] .

only	half	as	far	as	above	.
仅有的	一半	作为	远的	作为	多于	.

并用对角线将其截断，使其向下延伸的长度只有向上延伸长度的一半。

[ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l]['stændərd][ʌv; əv][iː][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [æz; əz][fɔːr; fər][siː] ;

The	vertical	standard	of	E	you	shall	make	as	for	C	;
这	垂直的	标准	的	E	你	将	制作	作为	为了	C	;

E点的垂直标准应与C点的标准相同；

[bʌt; bət][frʌm; frəm] [ə'bʌv] [let][ðer; ðər] [dɪ'send] [tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ə; eɪ] [brɔːd] [lɪm] [frʌm; frəm][ðə; ði]

but	from	above	let	there	descend	to	the	right	a	broad	limb	from	the
但	从	多于	让	那里	下降	到	这	正确的	一个	广阔	肢	从	这

[daɪ'ægən(ə)l]['baɪˌsektɪŋ][ðə; ði] [raɪt] ['æŋglz] [ʌv; əv][wʌn] [skwer] ,

diagonal	bisecting	the	right	angles	of	one	square	,
对角线	二等分	这	正确的	角度	的	一	正方形	,

但从上方向右垂下一条宽阔的支路，这条支路是从平分一个正方形直角的对角线延伸出来的。

[ænd; ənd][wʌn] - [θɜːrd] [ə'gen] [æz; əz] [lɔːŋ] [æz; əz] [brɔːd] ;

and	one	-	third	again	as	long	as	broad	;
和	一	-	第三	再次	作为	长的	作为	广阔	;

长度是宽度的三分之一；

[ænd; ənd][let][ðer; ðər][biː; bi] [drɔːn] [frʌm; frəm][ɪts]['loʊər]['æŋg(ə)l][ə; eɪ][smɔːl][daɪ'ægən(ə)l][laɪn][tuː; tə]

and	let	there	be	drawn	from	its	lower	angle	a	small	diagonal	line	to
和	让	那里	是	绘制	从	它是	降低	角度	一个	小的	对角线	线	到

[ðə; ði]['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] .

the	vertical	limb	.
这	垂直的	肢	.

从其下角向垂直边画一条小斜线。

[tiː][ʃæl; ʃəl][biː; bi] [meɪd] [laɪk][siː] , [ɪk'sept] [ðæt] [æt; ət][tɑːp] ['sʌmθɪŋ] [ɪz] ['ædɪd] [tuː; tə][ɪts][daɪ'ægən(ə)l]

T	shall	be	made	like	C	,	except	that	at	top	something	is	added	to	its	diagonal
T	将	是	制成	喜欢	C	,	除了	那	在	顶部	某物	是	额外	到	它是	对角线

,

,

,

T 的制作方法与 C 相同，只是在顶部对角线上增加了一些东西。

[soʊ] [ðæt] [ɪts][tɪp] [kən'vəːdʒz] [tuː; tə][ə; eɪ] [faɪn] [pɔɪnt] ,

so	that	its	tip	converges	to	a	fine	point	,
所以	那	它是	提示	收敛	到	一个	美好的	观点	,

使其尖端收敛成一个细尖，

[ænd; ənd][ðə; ði][laɪk][tuː; tə][ðə; ði][left][ɑːn][ðə; ði] ['hɪðər] [saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] [brɔːd] ['stændərd] ,

and	the	like	to	the	left	on	the	hither	side	of	the	broad	standard	,
和	这	喜欢	到	这	左边	在	这	这里	边	的	这	广阔	标准	,

以及宽阔标准左侧类似的区域，

[dʒʌst][æz; əz][æt; ət][ðə; ði][tɑːp] : [ænd; ənd][bɪ'kəz, bɪ'kɔːz][ʌv; əv] [ðɪs] [ɪz][tiː][æt; ət][tɑːp] [mɔːr] ['elɪgənt]

just	as	at	the	top	:	and	because	of	this	is	T	at	top	more	elegant
只是	作为	在	这	顶部	:	和	因为	的	这	是	T	在	顶部	更多的	优雅的

[ðæn; ðən][siː] ,

than	C	,
比	C	,

就像顶部一样：正因如此，顶部的 T 比 C 更优雅，

[ænd; ənd][hæz; həz][nɑːt][ðə; ði] [seɪm] [ɪn'kəːvd] [ə'pɪrəns] .

and	has	not	the	same	incurved	appearance	.
和	有	不是	这	相同的	内弯	外貌	.

并且没有同样的内凹外观。

[el][juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [meɪk] [bɪ'loʊ] [laɪk][aɪ] ; ['oʊnli][sɪks] [skwer] [ɑːr; ər][tuː; tə][biː; bi][set][ɑːn][end] ;

L	you	are	to	make	below	like	I	;	only	six	squares	are	to	be	set	on	end	;
L	你	是	到	制作	以下	喜欢	我	;	仅有的	六	正方形	是	到	是	放	在	结尾	;

L 你要像我一样在下面制作；只有六个正方形要竖着放置；

[ðen] [kʌt] [ɔːf][ðə; ði] ['hɪðər] [saɪd][ʌv; əv][ðə; ði]['sev(ə)nθ][baɪ][ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l] ,

then	cut	off	the	hither	side	of	the	seventh	by	a	diagonal	,
然后	切	离开	这	这里	边	的	这	第七	经过	一个	对角线	,

然后沿对角线切掉第七个的这一侧，

[ænd; ənd][soʊ][ðə; ði]['eɪpeks][ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [ʃæl; ʃəl] [rɪ'meɪn] [tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] .

and	so	the	apex	of	the	letter	shall	remain	to	the	right	.
和	所以	这	顶点	的	这	信	将	保持	到	这	正确的	.

因此，字母的顶点将保持在右侧。

[ðə; ði] ['letər] [es][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [æz; əz][el] ;

The	letter	S	you	shall	make	as	L	;
这	信	S	你	将	制作	作为	L	;

字母 S 要写成 L；

[ɪk'sept] [ðæt] [æt; ət][tɑːp][tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [mʌst; məst][biː; bi] [drɔːn] [ə; eɪ] [brɔːd] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði]

except	that	at	top	to	the	right	must	be	drawn	a	broad	limb	of	the
除了	那	在	顶部	到	这	正确的	必须	是	绘制	一个	广阔	肢	的	这

[leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l] ,

length	of	the	diagonal	,
长度	的	这	对角线	,

只是在右上角必须画出一条与对角线长度相同的宽边，

[wɪtʃ] ['æftərwərdz] [juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə][kʌt] [ɔːf] [baɪ][ə; eɪ][laɪn] ['pærəlel] [tuː; tə][ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l] .

which	afterwards	you	are	to	cut	off	by	a	line	parallel	to	the	diagonal	.
哪个	然后	你	是	到	切	离开	经过	一个	线	平行线	到	这	对角线	.

然后，你要用一条与对角线平行的线将其截断。

[ef][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [æz; əz][es] ,

F	you	shall	make	as	S	,
F	你	将	制作	作为	S	,

你应该像 S 一样，

[dʒʌst] ['ædɪŋ] [tuː; tə][ˌaɪ 'tiː][ə; eɪ] ['trænzvɜːrs] [lɪm] [æt; ət][ðə; ði] [haɪt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ʃɔːrtər] ['letərz]

just	adding	to	it	a	transverse	limb	at	the	height	of	the	shorter	letters
只是	添加	到	它	一个	横	肢	在	这	高度	的	这	较短	信件

[ænd; ənd]['dʌb(ə)l][æz; əz] [lɔːŋ] [æz; əz] [brɔːd] ,

and	double	as	long	as	broad	,
和	双倍的	作为	长的	作为	广阔	,

只需在较短字母的高度上增加一个横向的笔画，长度是宽度的两倍即可。

[soʊ] [ðæt] [ðə; ði] [pɔɪnt] [ɑːn][ðə; ði] ['hɪðər] [saɪd] & [bɪ'loʊ] [ʃæl; ʃəl]['prɑːdʒekt; prə'dʒekt][æz; əz][fɑːr][æz; əz]

so	that	the	point	on	the	hither	side	&	below	shall	project	as	far	as
所以	那	这	观点	在	这	这里	边	&	以下	将	项目	作为	远的	作为

[hæf][ðə; ði] [-] [bredθ] ,

half	the	limb's	breadth	,
一半	这	肢体	宽度	,

使得这侧和下方的点突出到肢体宽度的一半。

[soʊ] [ðæt] [ðə; ði] [tuː] [daɪ'ægən(ə)l] [æb'sɪʒən] [meɪ] [biː; bi][ˌiːkwɪ'dɪstənt][frʌm; frəm][wʌn] [ə'nʌðər] .

so	that	the	two	diagonal	abscissions	may	be	equidistant	from	one	another	.
所以	那	这	二	对角线	分离	可能	是	等距离	从	一	其他	.

这样，两个对角线切口就可以彼此等距。

[ðə; ði] [nɪr] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] [eɪtʃ] [meɪk] [laɪk][el] , [ænd; ənd][tuː; tə][ˌaɪ 'tiː][dʒɔɪn][baɪ][ɪts][tɑːp] ,

The	near	limb	of	the	letter	H	make	like	L	,	and	to	it	join	by	its	top	,
这	靠近	肢	的	这	信	H	制作	喜欢	L	,	和	到	它	加入	经过	它是	顶部	,

字母H的近端部分像L一样，并以其顶部与L连接。

[ɪn][ðə; ði]['prɑːpər] [pleɪs] , [ðə; ði] ['fɑːrðər] [meɪd] [laɪk][aɪ] ; [bʌt; bət] [bɪ'loʊ] , [fɔːr; fər][ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l]

in	the	proper	place	,	the	farther	made	like	I	;	but	below	,	for	the	diagonal
在	这	恰当的	地方	,	这	更远	制成	喜欢	我	;	但	以下	,	为了	这	对角线

[skwer] ,

square	,
正方形	,

在合适的地方，越远就越像我；但在下面，对于对角正方形，

['sʌbstɪtuːt] [ə; eɪ] [fɔːrθ] [skwer] [ɪn][laɪn][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ʌðər] ,

substitute	a	fourth	square	in	line	with	the	others	,
代替	一个	第四	正方形	在	线	和	这	其他的	,

将第四个方块替换成与其他方块对齐的方块，

[ænd; ənd][ðə; ði] [fɪfθ] [ænd; ənd] ['loʊɪst] [kʌt] [ɔːf][ɑːn][ðə; ði][fɑːr][saɪd][baɪ][ɪts][daɪ'ægən(ə)l] .

and	the	fifth	and	lowest	cut	off	on	the	far	side	by	its	diagonal	.
和	这	第五	和	最低	切	离开	在	这	远的	边	经过	它是	对角线	.

第五个也是最低的一个，被其对角线截断在远端。

[ʌv; əv][keɪ] [meɪk] [ðə; ði] [nɪr] [lɪm] [laɪk][el] ;
Of **K** **make** **the** **near** **limb** **like** **L** **;**
的 K 制作 这 靠近 肢 喜欢 L ;

K 使近端肢体像 L 一样;

[ænd; ənd][tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] [ʌv; əv][ˌaɪ ˈtiː] [əˈpend] [ə; eɪ][daɪˈægən(ə)l] [skwer] ,
and **to** **the** **right** **of** **it** **append** **a** **diagonal** **square** **,**
和 到 这 正确的 的 它 附加 一个 对角线 正方形 ,

在其右侧添加一个对角正方形,

[frʌm; frəm][ðə; ði] [ˈloʊɪst] [ˈæŋg(ə)l][ʌv; əv] [wɪtʃ] [let][ə; eɪ][laɪn][biː; bi] [əˈbliːkli] [prəˈduːst] [tuː; tə] [miːt]
from **the** **lowest** **angle** **of** **which** **let** **a** **line** **be** **obliquely** **produced** **to** **meet**
从 这 最低 角度 的 哪个 让 一个 线 是 斜向 生产 到 见面
[ðə; ði] [sed] [ˈvɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] ;
the **said** **vertical** **limb** **;**
这 说 垂直的 肢 ;

从该垂直线段的最低角斜向延长一条线段，与该垂直线段相交;

[ænd; ənd][nekst][frʌm; frəm] [ðɪs] [laɪn][let][ə; eɪ] [brɔːd] [lɪm] [biː; bi] [əˈbliːkli] [drɔːn] , [ænd; ənd] [ðɪs] ,
and **next** **from** **this** **line** **let** **a** **broad** **limb** **be** **obliquely** **drawn** **,** **and** **this** **,**
和 下一个 从 这 线 让 一个 广阔 肢 是 斜向 绘制 , 和 这 ,

然后从这条线斜向画出一条宽阔的支线，并且这样，

[æt; ət][ðə; ði] [ˈbɑːtəm] , [juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə][kʌt] [ɔːf][baɪ][ə; eɪ][daɪˈægən(ə)l] ,
at **the** **bottom** **,** **you** **are** **to** **cut** **off** **by** **a** **diagonal** **,**
在 这 底部 , 你 是 到 切 离开 经过 一个 对角线 ,

底部会被一条对角线截断，

[ɪn] [sʌtʃ] [ˈfæʃ(ə)n] [ðæt] [ðə; ði] [speɪs] [bɪˈloʊ] ,
in **such** **fashion** **that** **the** **space** **below** **,**
在 这样的 时尚 那 这 空间 以下 ,

以这样的方式，使得下面的空间，

[bɪˈtwiːn] [ðə; ði] [tuː] [tɪps][ʃæl; ʃəl][nɑːt][biː; bi] [mɔːr] [ðæn; ðən][ðə; ði][daɪˈægən(ə)l][ʌv; əv][ə; eɪ][ˈsɪŋg(ə)l]
between **the** **two** **tips** **shall** **not** **be** **more** **than** **the** **diagonal** **of** **a** **single**
之间 这 二 尖端 将 不是 是 更多的 比 这 对角线 的 一个 单身的
[skwer] .
square **.**
正方形 .

两尖端之间的距离不得超过一个正方形的对角线长度。

[diː][ɪn][ɪts] [ˈloʊər] [hæf] [meɪk] [laɪk][biː] ;
D **in** **its** **lower** **half** **make** **like** **B** **;**
D 在 它是 降低 一半 制作 喜欢 B ;

D 的下半部分像 B;

[bʌt; bət][æt; ət][tɑːp][let][ðə; ði] [æn'tɪriər] [lɪm] [ə'send] ['ʌpwərdz] [tuː; tə][ðə; ði]['mæksɪməm] [haɪt] [ʌv; əv]
but **at** **top** **let** **the** **anterior** **limb** **ascend** **upwards** **to** **the** **maximum** **height** **of**
但 在 顶部 让 这 前部 肢 上升 向上 到 这 最大限度 高度 的
[ðə; ði] [ˈletərz] ,
the **letters** **,**
这 信件 ,

但顶部要让前臂向上延伸至字母的最高点，

[ænd; ənd] [ðen] [kʌt] [ɔːf][ðə; ði] [ˈhɪðər] [ˈæŋg(ə)l][baɪ][ɪts][daɪˈægən(ə)l] ;
and **then** **cut** **off** **the** **hither** **angle** **by** **its** **diagonal** **;**
和 然后 切 离开 这 这里 角度 经过 它是 对角线 ;

然后沿对角线截去此处的角;

[nekst][ˌsuːpərˈpoʊz][tuː; tə][ðə; ði] [seɪm] [haɪt] [hæf][ə; eɪ] [skwer] [əˈpɑːn][ðə; ði] [ˈʌðər] [θriː] [skwer]

next	superpose	to	the	same	height	half	a	square	upon	the	other	three	squares
下一个	叠加	到	这	相同的	高度	一半	一个	正方形	之上	这	其他	三	正方形

[ʌv; əv][ðə; ði] [ˈfɑːrðər] [lɪm] ,

of	the	farther	limb	,
的	这	更远	肢	,

接下来，将半个正方形叠加到更远边的其他三个正方形上，高度与原来的高度相同。

& [wʌns] [mɔːr]

&	once	more
&	一次	更多的

再一次

[duː] [hɪr] [æz; əz][juː; jʊ][dɪd] [bɪˈloʊ] ,

do	here	as	you	did	below	,
做	这里	作为	你	做过	以下	,

这里的操作和下面一样。

[ænd; ənd][let] [ðɪs] [ˈbroʊkən] [lɪm] [rest][ɑːn][ðə; ði]['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [nɪr] [lɪm] ,

and	let	this	broken	limb	rest	on	the	angle	of	the	near	limb	,
和	让	这	破碎的	肢	休息	在	这	角度	的	这	靠近	肢	,

让这根断肢搭在旁边那根断肢的拐角处。

[ænd; ənd][let][ˌaɪ ˈtiː][ɪkˈstend] [bɪˈjɑːnd] [ˌaɪ ˈtiː][æz; əz][fɑːr][æz; əz][ðə; ði][end][ʌv; əv][ðə; ði] [ˈʌpraɪt] [nɪr]

and	let	it	extend	beyond	it	as	far	as	the	end	of	the	upright	near
和	让	它	延长	超过	它	作为	远的	作为	这	结尾	的	这	直立	靠近

[lɪm] ;

limb	;
肢	;

并使其延伸到靠近的直立树枝的末端；

[ænd; ənd][soʊ] [wɪl] [ˌaɪ ˈtiː][ɔːl][bʌt; bət][kənˈteɪn] [θriː] [kənˈdʒʌŋkt; ˈkɑːnˌdʒʌŋkt] [skwer] ;

and	so	will	it	all	but	contain	three	conjunct	squares	;
和	所以	将要	它	全部	但	包含	三	合取	正方形	;

因此，除了三个合取方阵之外，它将全部包含；

[fɔːr; fər] [wen] [ˌaɪ ˈtiː] [miːts] [ðə; ði] [nɪr] [ˈvɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] ,

for	when	it	meets	the	near	vertical	limb	,
为了	什么时候	它	满足	这	靠近	垂直的	肢	,

当它与近乎垂直的边缘相遇时，

[ðæt] [ˈfrækʃ(ə)n][ɪz][tuː; tə][biː; bi] [kʌt] [ɔːf] [æt; ət] [raɪt] [ˈæŋglz] .

that	fraction	is	to	be	cut	off	at	right	angles	.
那	分数	是	到	是	切	离开	在	正确的	角度	.

该部分要以直角截取。

[oʊ][juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [meɪk] [bɪˈloʊ] [æz; əz][diː] ,

O	you	are	to	make	below	as	D	,
哦	你	是	到	制作	以下	作为	D	,

O 你要在下面做成 D，

[ænd; ənd][ˈɔːlsoʊ][ðə; ði] [seɪm] [æt; ət][ðə; ði][tɑːp][æz; əz][ðə; ði] [ˈbɑːtəm] , [ˈoʊnli] , [æz; əz][ˌaɪ ˈtiː][wɜːr; wər] ,

and	also	the	same	at	the	top	as	the	bottom	,	only	,	as	it	were	,
和	还	这	相同的	在	这	顶部	作为	这	底部	,	仅有的	,	作为	它	是	,

而且顶部和底部也一样，只是，仿佛是这样。

[ˈtɜːrnɪŋ] [ˌaɪ ˈtiː] [ˈʌpsaɪd] [daʊn] .

turning	it	upside	down	.
转弯	它	上行	向下	.

把它翻过来。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] [lɪm] [ʌv; əv][piː] [meɪk] [laɪk][el] [ɪn'vɜːrtɪd] ; [bʌt; bət][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] [laɪk][ðə; ði]['stændərd]

The	anterior	limb	of	P	make	like	L	inverted	;	but	the	posterior	like	the	standard
这	前部	肢	的	P	制作	喜欢	L	倒	;	但	这	后部	喜欢	这	标准

[ʌv; əv][aɪ] :

of	I	:
的	我	:

P 的前肢像倒置的 L；但后肢像 I 的标准：

[æt; ət] ['bɑːtəm] , [haʊ'evər] , [juː; jʊ][ɑːr; ər][nɑːt][tuː; tə][ˌeɪ diː 'diː][æn; ən] [ə'bliːk] [skwer] , [bʌt; bət]

at	bottom	,	however	,	you	are	not	to	add	an	oblique	square	,	but
在	底部	,	然而	,	你	是	不是	到	添加	一个	斜	正方形	,	但

['æmpjuteɪt][ðə; ði] [lɪm] [daɪ'ægənəli] ,

amputate	the	limb	diagonally	,
截肢	这	肢	对角线	,

然而，在底部，你不要添加一个斜正方形，而是斜着截断肢体。

& [drɔː] [æt; ət][ðə; ði]['bɑːtəm][ə; eɪ] [brɔːd] ['trænzvɜːrs] [lɪm] , [wɪtʃ] ['laɪkwaɪz][ɪz][tuː; tə][biː; bi][kʌt] [ɔːf]

&	draw	at	the	bottom	a	broad	transverse	limb	,	which	likewise	is	to	be	cut	off
&	画	在	这	底部	一个	广阔	横	肢	,	哪个	同样地	是	到	是	切	离开

[daɪ'ægənəli] ,

diagonally	,
对角线	,

在底部画一个宽阔的横向肢体，同样也要沿对角线将其截断。

[soʊ] [ðæt] [ðə; ði] ['loʊər] [pɔɪnt] [ʃæl; ʃəl]['prɑːdʒekt; prə'dʒekt][tuː; tə][ðə; ði][left] ,

so	that	the	lower	point	shall	project	to	the	left	,
所以	那	这	降低	观点	将	项目	到	这	左边	,

因此，下点将向左突出。

[ə; eɪ] ['dɪstəns] [ʌv; əv][hæf][ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði] [lɪm] .

a	distance	of	half	the	breadth	of	the	limb	.
一个	距离	的	一半	这	宽度	的	这	肢	.

距离为肢体宽度的一半。

['laɪkwaɪz] [ə; eɪ][ɪn][ðə; ði] ['loʊər] [hæf][juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə] [meɪk] [laɪk][en] ;

Likewise	A	in	the	lower	half	you	are	to	make	like	N	;
同样地	一个	在	这	降低	一半	你	是	到	制作	喜欢	N	;

同样，下半部分的 A 也要像 N 一样制作；

[bʌt; bət][ʌv; əv][ɪts] [æn'tɪriər] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] ,

but	of	its	anterior	vertical	limb	,
但	的	它是	前部	垂直的	肢	,

但它的前垂直肢，

[juː; jʊ][ɑːr; ər][tuː; tə][kʌt] [ɔːf][ðə; ði] ['hɪðər] ['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]['mɪd(ə)l] [skwer] [baɪ][ɪts][daɪ'ægən(ə)l] ;

you	are	to	cut	off	the	hither	angle	of	the	middle	square	by	its	diagonal	;
你	是	到	切	离开	这	这里	角度	的	这	中间	正方形	经过	它是	对角线	;

你要沿着中间正方形的对角线切掉这个角；

[ʌv; əv][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] , [haʊ'evər] , [ə'laʊ] [θriː] [skwer] [tuː; tə] [rɪ'meɪn] [ˌsjuːpə'pəuzd] ,

of	the	posterior	,	however	,	allow	three	squares	to	remain	superposed	,
的	这	后部	,	然而	,	允许	三	正方形	到	保持	叠加	,

然而，后部允许三个正方形保持重叠，

[ænd; ənd][ɪn'klaɪn][ðə; ði][tɑːp][pɑːrt] ([ðə; ði] [fɔːrθ] [skwer]) ['ræðər][tuː; tə][ðə; ði][left] ,

and	incline	the	top	part	(	the	fourth	square	)	rather	to	the	left	,
和	倾斜	这	顶部	部分	(	这	第四	正方形	)	相当	到	这	左边	,

将顶部部分（第四个方格）略微向左倾斜，

[soʊ] [ðæt] [ɪf] [æt; ət] [ðɪs] [saɪd][ɪz][dʒɔɪnd][tuː; tə][ˌaɪ 'tiː][ðə; ði][hæf][ʌv; əv][ə; eɪ] [skwer] ,

so	that	if	at	this	side	is	joined	to	it	the	half	of	a	square	,
所以	那	如果	在	这	边	是	加入	到	它	这	一半	的	一个	正方形	,

因此，如果这一边与半个正方形相连，

[ðen] [ˌaɪ 'tiː][ʃæl; ʃəl] [ə'teɪn] [ðə; ði] [haɪt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ; [ænd; ənd] [kʌt] [ɔːf] [ðə; ði] [skwer] [ə'bliːkli]
then **it** **shall** **attain** **the** **height** **of** **the** **letter** **;** **and** **cut** **off** **the** **square** **obliquely**
然后 它 将 达到 这 高度 的 这 信 ; 和 切 离开 这 正方形 斜向
,
,
,

然后它就达到字母的高度；并斜着切掉正方形。

[jet] [soʊ] [ðæt] [ðə; ði] ['loʊər] [pɔɪnt] [ʃæl; ʃəl]['prɑːdʒekt; prə'dʒekt] ['fɑːrðər] [ðæn; ðən][ðə; ði] ['ʌpər] ;
yet **so** **that** **the** **lower** **point** **shall** **project** **farther** **than** **the** **upper** **;**
然而 所以 那 这 降低 观点 将 项目 更远 比 这 上 ;

但要使下点比上点突出得更远；

[ðen] [dɪ'skraɪb] [tuː; tə][ðə; ði][left][ə; eɪ]['sɜːrk(ə)l] , ['swiːpɪŋ] ['daʊnwərdz] ,
then **describe** **to** **the** **left** **a** **circle** **,** **sweeping** **downwards** **,**
然后 描述 到 这 左边 一个 圆圈 , 扫荡 向下 ,

然后向左画一个向下延伸的圆，

[soʊ] [ðæt] [ɪts]['kɑːntents][ʃæl; ʃəl] [ɪm'breɪs] [ðə; ði] ['fɑːrðɪst] ['lɪmɪt][ʌv; əv][ðə; ði] [æn'tɪriər] [lɪm] .
so **that** **its** **contents** **shall** **embrace** **the** **farthest** **limit** **of** **the** **anterior** **limb** **.**
所以 那 它是 内容 将 拥抱 这 最远 限制 的 这 前部 肢 .

使其内容物涵盖前肢的最远边界。

[ziː][ɪz] [meɪd] [ɪn] ['θriːfoʊld] ['fæʃ(ə)n] .
Z **is** **made** **in** **threefold** **fashion** **.**
Z 是 制成 在 三重 时尚 .

由三部分组成。

[fɜːrst][set][ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l] [skwer] [wɪtʃ] [ʃæl; ʃəl] [tʌtʃ] [ðə; ði] [haɪt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ;
First **set** **a** **diagonal** **square** **which** **shall** **touch** **the** **height** **of** **the** **letter** **;**
第一的 放 一个 对角线 正方形 哪个 将 触碰 这 高度 的 这 信 ;

首先画一个与字母高度相切的对角正方形；

[ðen] [ˌeɪ diː 'diː] [ə'nʌðər] [laɪk][ˌaɪ 'tiː] , [ɑːn][ðə; ði] [raɪt] , ['dʒɔɪnɪŋ][ðer; ðər][saɪdz] ,
then **add** **another** **like** **it** **,** **on** **the** **right** **,** **joining** **their** **sides** **,**
然后 添加 其他 喜欢 它 , 在 这 正确的 , 加入 他们的 侧面 ,

然后在右侧再添加一个相同的物体，将它们连接起来。

& [let] [ðiːz] [fɔːrm][ə; eɪ] ['kwɑːdræŋgl] ['sloʊpɪŋ] ['daʊnwərdz] [ɑːn][ðə; ði] [raɪt] :
& **let** **these** **form** **a** **quadrangle** **sloping** **downwards** **on** **the** **right** **:**
& 让 这些 形式 一个 四边形 倾斜的 向下 在 这 正确的 :

让这些图形构成一个向右向下倾斜的四边形：

[nekst][set][ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l] [skwer] [ɪn] [streɪt] [laɪn] ['ʌndər][ðə; ði][tɑːp] [skwer] ,
next **set** **a** **diagonal** **square** **in** **straight** **line** **under** **the** **top** **square** **,**
下一个 放 一个 对角线 正方形 在 直的 线 在下面 这 顶部 正方形 ,

接下来，在顶部正方形正下方直线放置一个对角正方形。

[ænd; ənd] ['dɪstənt] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['loʊər] [wʌn][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ɪts][daɪ'æmɪtər] :
and **distant** **from** **the** **lower** **one** **the** **length** **of** **its** **diameter** **:**
和 遥远 从 这 降低 一 这 长度 的 它是 直径 :

与下方物体的距离等于其直径的长度：

[ðen] [drɔː] [ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l][laɪn] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [nɪr] ['æŋglz] [ʌv; əv] [ðiːz] [tuː] [skwer] ,
then **draw** **a** **diagonal** **line** **between** **the** **near** **angles** **of** **these** **two** **squares** **,**
然后 画 一个 对角线 线 之间 这 靠近 角度 的 这些 二 正方形 ,

然后，在这两个正方形的近角之间画一条对角线。

[ɔːr] [meɪk] [ə; eɪ] ['raʊndɪd] [lɪm] [tuː; tə] [riːtʃ] [ðə; ði] ['loʊər] [skwer] ;
or **make** **a** **rounded** **limb** **to** **reach** **the** **lower** **square** **;**
或者 制作 一个 圆润 肢 到 抵达 这 降低 正方形 ;

或者做成圆弧形的肢体来够到下面的正方形；

[bʌt; bət][frʌm; frəm][ðə; ði] [sed] ['loʊɪst] [skwer] [ʌv; əv][ɔːl][juː; jʊ][ʃæl; ʃəl] [drɔː] ['daʊnwərdz] [ænd; ənd]

but	from	the	said	lowest	square	of	all	you	shall	draw	downwards	and
但	从	这	说	最低	正方形	的	全部	你	将	画	向下	和

[tuː; tə][ðə; ði] [raɪt] ,

to	the	right	,
到	这	正确的	,

但是，从上述最低的正方形开始，你要向下向右画线，

[baɪ][ðə; ði][eɪd][ʌv; əv]['daɪvərz] ['sɜːrkl] , [ə; eɪ] [raʊnd] [ɪk'stenʃ(ə)n] ,

by	the	aid	of	divers	circles	,	a	round	extension	,
经过	这	援助	的	潜水员	界	,	一个	圆形的	扩大	,

借助不同的圆圈，一个圆形的延伸，

[huːz] ['bɑːtəm] [ʃæl; ʃəl][mɑːrk][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] ; [ænd; ənd][let][ɪts][tɪp] ,

whose	bottom	shall	mark	the	length	of	the	letter	;	and	let	its	tip	,
谁	底部	将	标记	这	长度	的	这	信	;	和	让	它是	提示	,

其底部应标明字母的长度；而其尖端，

[ʃɑːrp] [ænd; ənd] ['tenjuəs] , [vɜːrdʒ][tuː; tə][ðə; ði][left] .

sharp	and	tenuous	,	verge	to	the	left	.
锋利的	和	脆弱的	,	边缘	到	这	左边	.

尖锐而脆弱，略微偏左。

[ɔːr] [kən'strʌkt] [ziː][ʌv; əv] [θriː] [ə'bliːk] [lɪmz] , [wʌn] [ə'bʌv] [ðə; ði] ['ʌðər] ,

Or	construct	Z	of	three	oblique	limbs	,	one	above	the	other	,
或者	构造	Z	的	三	斜	四肢	,	一	多于	这	其他	,

或者构造一个由三个斜臂组成的 Z 形，一个斜臂在另一个斜臂之上，

& [tuː; tə] [kə'nekt] [ðem; ðəm] [drɔː] [ðə; ði][daɪ'ægən(ə)l] , [wɪtʃ] [ʃæl; ʃəl][sloʊp] ['ʌpwərdz] [tuː; tə][ðə; ði]

&	to	connect	them	draw	the	diagonal	,	which	shall	slope	upwards	to	the
&	到	连接	他们	画	这	对角线	,	哪个	将	坡	向上	到	这

[raɪt] .

right	.
正确的	.

将它们连接起来，画一条对角线，该对角线向右上方倾斜。

[ə'nʌðər] [ziː][juː; jʊ] [meɪ] [meɪk] [ɪn] [ðɪs] [weɪ] :

Another	Z	you	may	make	in	this	way	:
其他	Z	你	可能	制作	在	这	方式	:

您还可以用这种方法制作另一个 Z：

[let] [θriː] [daɪ'ægən(ə)l] [skwer] [biː; bi][set][ə'tɑːp][ʌv; əv][wʌn] [ə'nʌðər] ;

Let	three	diagonal	squares	be	set	atop	of	one	another	;
让	三	对角线	正方形	是	放	顶部	的	一	其他	;

让三个对角正方形叠放在一起；

[ænd; ənd][let][ðə; ði] ['loʊɪst] [hæv; həv][ə; eɪ] ['raʊndɪd] [ɪk'stenʃ(ə)n] , [æz; əz][ɪn][ðə; ði][fɜːrst][ziː] .

and	let	the	lowest	have	a	rounded	extension	,	as	in	the	first	Z	.
和	让	这	最低	有	一个	圆润	扩大	,	作为	在	这	第一的	Z	.

并且让最底部的延伸部分呈圆形，就像第一个 Z 一样。

[ðə; ði][fɜːrst] [lɪm] [ʌv; əv][dʒiː] [meɪk] [bɪ'loʊ] [laɪk][aɪ] , [ænd; ənd][ˌeɪ diː 'diː][æt; ət][ðə; ði] ['bɑːtəm] [ə'nʌðər]

The	first	limb	of	G	make	below	like	I	,	and	add	at	the	bottom	another
这	第一的	肢	的	G	制作	以下	喜欢	我	,	和	添加	在	这	底部	其他

[daɪ'ægən(ə)l] [skwer] ,

diagonal	square	,
对角线	正方形	,

G 的第一条边向下画成 I 的形状，并在底部再添加一个对角正方形，

['dʒɔɪnɪŋ][ðə; ði] [tuː] [baɪ][ðer; ðər] ['æŋglz] ;

joining	the	two	by	their	angles	;
加入	这	二	经过	他们的	角度	;

将两者通过角度连接起来；

[bʌt; bət][æt; ət][tɑːp] [prə'duːs] [ðə; ði]['fɑːrðər] [tɪp][ʌv; əv] [ðɪs] [lɪm] ['ʌpwərdz] [tuː; tə][ðə; ði] [haɪt] [ʌv; əv]

but	at	top	produce	the	farther	tip	of	this	limb	upwards	to	the	height	of
但	在	顶部	生产	这	更远	提示	的	这	肢	向上	到	这	高度	的

[ðə; ði] ['letər] ,

the	letter	,
这	信	,

但顶部要将该臂的远端向上延伸至字母的高度，

& [frʌm; frəm] [ðɪs] [pɔɪnt] [drɔː] [ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l] ['daʊnwərd] [tuː; tə][ðə; ði][left] ,

&	from	this	point	draw	a	diagonal	downward	to	the	left	,
&	从	这	观点	画	一个	对角线	向下	到	这	左边	,

从这一点向左下方画一条对角线，

[æz; əz][fɑːr][æz; əz][ðə; ði] ['hɪðər] ['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][fɜːrst] [raɪt] [skwer] [ʌv; əv][ðə; ði] [θriː] [set][wʌn]

as	far	as	the	hither	angle	of	the	first	right	square	of	the	three	set	one
作为	远的	作为	这	这里	角度	的	这	第一的	正确的	正方形	的	这	三	放	一

[ɑːn] ['ʌðər] .

on	other	.
在	其他	.

至于这三个相互叠置的正方形中第一个直角正方形的此处角度。

[nekst] [drɔː] [ðə; ði]['fɑːrðər]['vɜːrtɪk(ə)l]['stændərd][ɪn'taɪər] , [ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [leŋkθ; leŋθ][æz; əz][ðə; ði]

Next	draw	the	farther	vertical	standard	entire	,	of	the	same	length	as	the
下一个	画	这	更远	垂直的	标准	全部的	,	的	这	相同的	长度	作为	这

['hɪðər] ['stændərd] ,

hither	standard	,
这里	标准	,

接下来，绘制更远处的垂直标线，使其长度与此处的标线相同。

[ænd; ənd][æt; ət][ðə; ði] ['bɑːtəm] [drɔː] [ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l][frʌm; frəm][ðə; ði]['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] ['loʊɪst]

and	at	the	bottom	draw	a	diagonal	from	the	angle	of	the	lowest
和	在	这	底部	画	一个	对角线	从	这	角度	的	这	最低

[ə'bliːk] [skwer] [tuː; tə] [tʌtʃ] [ðə; ði][tɪp][ʌv; əv][ðə; ði]['æŋg(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] ['fɑːrðər] [lɪm] ,

oblique	square	to	touch	the	tip	of	the	angle	of	the	farther	limb	,
斜	正方形	到	触碰	这	提示	的	这	角度	的	这	更远	肢	,

在底部，从最下方斜正方形的角画一条对角线，与较远边的角的尖端相交。

& [ɑːn][ðə; ði] ['ɪnər] [saɪd] [prə'duːs] ['daʊnwərdz] [ðə; ði][saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] [lɪm] ,

&	on	the	inner	side	produce	downwards	the	side	of	the	limb	,
&	在	这	内	边	生产	向下	这	边	的	这	肢	,

内侧向下延伸至肢体侧面，

[tuː; tə] [miːt] [ðə; ði][tɪp][ʌv; əv][ðə; ði] [sed] [daɪ'ægən(ə)l] ; [tuː; tə] [ðɪs] ['ɔːlsoʊ] , [baɪ][wʌn][laɪn] ,

to	meet	the	tip	of	the	said	diagonal	;	to	this	also	,	by	one	line	,
到	见面	这	提示	的	这	说	对角线	;	到	这	还	,	经过	一	线	,

与所述对角线的顶点相交；也通过一条线与该顶点相交，

[dʒɔɪn][ðə; ði] ['loʊɪst] [ʌv; əv][ðə; ði] ['hɪðər] [skwer] .

join	the	lowest	of	the	hither	squares	.
加入	这	最低	的	这	这里	正方形	.

并入此处最低的方块。

[naʊ] [drɔː] [æt; ət][tɑːp][ə; eɪ] ['trænzvɜːrs] [lɪm] [ʌv; əv][ðə; ði] ['kʌstəmeri] [bredθ] ,

Now	draw	at	top	a	transverse	limb	of	the	customary	breadth	,
现在	画	在	顶部	一个	横	肢	的	这	习惯	宽度	,

现在在顶部画一条宽度与通常相同的横梁，

[frʌm; frəm][ðə; ði] [bæk] [ʌv; əv][ðə; ði] ['nɪrər] ['vɜːrtɪk(ə)l] [lɪm] , ['pæsɪŋ] [θruː] [ðə; ði]['fɑːrðər] [wʌn] ,

from	the	back	of	the	nearer	vertical	limb	,	passing	through	the	farther	one	,
从	这	后退	的	这	更近	垂直的	肢	,	通过	通过	这	更远	一	,

从较近的垂直树枝的背面，穿过较远的树枝，

[ænd; ənd] [ri:tʃɪŋ] [æz; əz][fɑ:r] [bɪ'jɑ:nd] [ðɪs] [æz; əz][ɪts] [bredθ] ; & [ðɪs] [lɪm] , ['faɪnəli] ,

and	reaching	as	far	beyond	this	as	its	breadth	;	&	this	limb	,	finally	,
和	到达	作为	远的	超过	这	作为	它是	宽度	;	&	这	肢	,	最后	,

并且延伸到远超其宽度的范围；最后，这部分

[ju:; jʊ][ʃæl; ʃəl][kʌt] [ɔ:f] [baɪ][æn; ən] [ə'bli:k] [laɪn] ['pærəlel] [tu:; tə] [ðæt] [ʌv; əv][ðə; ði] [nɪr] [lɪm] .

you	shall	cut	off	by	an	oblique	line	parallel	to	that	of	the	near	limb	.
你	将	切	离开	经过	一个	斜	线	平行线	到	那	的	这	靠近	肢	.

你应该用与近端肢体平行的斜线截断它。

[waɪ][ju:; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [æz; əz][en] , ['oʊnli][æt; ət] ['bɑ:təm] [mʌst; məst][bi:; bi][ə'mɪtɪd; oʊ'mɪtɪd][ðə; ði]

Y	you	shall	make	as	N	,	only	at	bottom	must	be	omitted	the
是	你	将	制作	作为	N	,	仅有的	在	底部	必须	是	省略	这

['fɑ:rðər] [daɪ'ægən(ə)l] [skwer] ,

farther	diagonal	square	,
更远	对角线	正方形	,

Y 的制作方法与 N 相同，只是底部的对角线正方形必须省略。

& [ɪn][ɪts] [pleɪs] [ɪz][tu:; tə][bi:; bi][set][ə; eɪ] [raɪt] [skwer] ['ʌndər][ðə; ði] ['ʌðər] [θri:] [,sju:pə'pəuzd]

&	in	its	place	is	to	be	set	a	right	square	under	the	other	three	superposed
&	在	它是	地方	是	到	是	放	一个	正确的	正方形	在下面	这	其他	三	叠加

[skwer] ;

squares	;
正方形	;

并且，要将一个正方形放置在其他三个重叠的正方形的正下方；

[ðen] [splɪt][ðə; ði] [fɪfθ] [skwer] [baɪ][ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l] , [soʊ] [ðæt] [ðə; ði][tɪp][ʃæl; ʃəl][bi:; bi][ɪn] [frʌnt] ;

then	split	the	fifth	square	by	a	diagonal	,	so	that	the	tip	shall	be	in	front	;
然后	分裂	这	第五	正方形	经过	一个	对角线	,	所以	那	这	提示	将	是	在	正面	;

然后沿对角线将第五个正方形分割，使尖端朝前；

[frʌm; frəm] [wɪtʃ] [let][ðer; ðər][bi:; bi] [prə'du:st] [ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l][laɪn] ,

from	which	let	there	be	produced	a	diagonal	line	,
从	哪个	让	那里	是	生产	一个	对角线	线	,

由此引出一条对角线，

['i:kwəl][ɪn][leŋkθ; leŋθ][tu:; tə][ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l][saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] .

equal	in	length	to	a	single	side	of	the	square	.
平等的	在	长度	到	一个	单身的	边	的	这	正方形	.

长度等于正方形的一条边长。

[kɜ:rvd] , [ɔ:r] [ʃɔ:rt] [es] , [ju:; jʊ][ʃæl; ʃəl] [meɪk] [ɑ:n] [ðɪs] [waɪz] .

Curved	,	or	short	S	,	you	shall	make	on	this	wise	.
弯曲	,	或者	短的	S	,	你	将	制作	在	这	明智的	.

你应该这样画出弯曲的S形或短S形。

[æt; ət][ðə; ði]['mɪd(ə)l] [haɪt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letər] , [let][ðer; ðər][bi:; bi][set] , [kloʊz][tu:; tə][wʌn] [ə'nʌðər] ,

At	the	middle	height	of	the	letter	,	let	there	be	set	,	close	to	one	another	,
在	这	中间	高度	的	这	信	,	让	那里	是	放	,	关闭	到	一	其他	,

在字母的中间高度，彼此紧密地排列着，

[ðer; ðər] ['æŋglz] ['tʌtʃɪŋ] , [tu:] [ə'bli:k] [skwer] ;

their	angles	touching	,	two	oblique	squares	;
他们的	角度	接触	,	二	斜	正方形	;

它们的角相切，形成两个斜正方形；

[frʌm; frəm][ðə; ði] [nɪr] [skwer] [drɔ:] [ə; eɪ] [brɔ:d] ['vɜ:rtɪk(ə)l] [lɪm] [tu:; tə][ðə; ði] [haɪt] [ʌv; əv][ðə; ði]

from	the	near	square	draw	a	broad	vertical	limb	to	the	height	of	the
从	这	靠近	正方形	画	一个	广阔	垂直的	肢	到	这	高度	的	这

['letər] ;

letter	;
信	;

从近处的正方形画一条宽阔的垂直线，直到字母的高度；

[ænd; ənd][ɪn][ðə; ði] [seɪm] ['fæʃ(ə)n] ,
and in the same fashion ,
和 在 这 相同的 时尚 ,

同样地，

[frʌm; frəm][ðə; ði]['fɑːrðər] [skwer] [let][wʌn][fɔːl] ['daʊnwərdz] — [dʒʌst][æz; əz][juː; jʊ] [kən'strʌktɪd] [aɪ][tɑːp]
from the farther square let one fall downwards — just as you constructed I top
从 这 更远 正方形 让 一 落下 向下 — 只是 作为 你 建造 我 顶部
& ['bɑːtəm] .
& bottom .
& 底部 .

从较远的正方形中让一个向下落下——就像你建造的顶部和底部一样。

[nekst][kʌt] [ɔːf][bəuθ] [ðiːz] [lɪmz] , [wʌn][æt; ət][tɑːp][ænd; ənd][wʌn][æt; ət]['bɑːtəm] , [baɪ][daɪ'ægənəlz] ,
Next cut off both these limbs , one at top and one at bottom , by diagonals ,
下一个 切 离开 两个都 这些 四肢 , 一 在 顶部 和 一 在 底部 , 经过 对角线 ,

接下来，沿对角线将这两根树枝分别从上到下截断。

[ɪn] [sʌtʃ] ['fæʃ(ə)n] [ðæt] [ðə; ði] [ʃɑːrp] [tɪps][ʌv; əv][bəuθ] [meɪ] [biː; bi][ɑːn][ðə; ði][saɪd] [nɪr] [ðə; ði]['mɪd(ə)l] .
in such fashion that the sharp tips of both may be on the side near the middle .
在 这样的 时尚 那 这 锋利的 尖端 的 两个都 可能 是 在 这 边 靠近 这 中间 .

使得两个尖锐的尖端可以位于靠近中间的一侧。

[ðen] [let][ðer; ðər][biː; bi] [drɔːn] [tuː] [brɔːd] [lɪmz] — ['neɪmli] , [frʌm; frəm][ðə; ði] ['ʌpər] , [tuː; tə][ðə; ði]
Then let there be drawn two broad limbs — namely , from the upper , to the
然后 让 那里 是 绘制 二 广阔 四肢 — 即 , 从 这 上 , 到 这
[raɪt] ,
right ,
正确的 ,

然后画出两条宽阔的支路——即从上方到右侧，

[ænd; ənd] ['daʊnwərdz] ; [ænd; ənd][ɪn][laɪk] ['mænər] , [frʌm; frəm][ðə; ði]['loʊər] , ['ʌpwərdz] , [ænd; ənd]
and downwards ; and in like manner , from the lower , upwards , and
和 向下 ; 和 在 喜欢 方式 , 从 这 降低 , 向上 , 和
[tuː; tə][ðə; ði][left] ;
to the left ;
到 这 左边 ;

向下；同样地，从下往上，向左；

[ʌv; əv][ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði] [lɪm] , [ə'bʌv] [ænd; ənd] [bɪ'loʊ] ,
of the breadth of the limb , above and below ,
的 这 宽度 的 这 肢 , 多于 和 以下 ,

肢体的宽度，上下方向，

[bʌt; bət][let][ðem; ðəm][biː; bi] [prə'duːst] [noʊ]['fɜːrðər] [ðæn; ðən][ðə; ði] [bredθ] [ʌv; əv][ðə; ði] ['dɪstəns]
but let them be produced no further than the breadth of the distance
但 让 他们 是 生产 不 更远 比 这 宽度 的 这 距离
[bɪ'twiːn] [ðə; ði] [lɪmz] :
between the limbs :
之间 这 四肢 :

但它们的伸展距离不得超过两肢之间的距离：

[ðen] [drɔː] [ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l] ['daʊnwərdz] , [frʌm; frəm] [raɪt] [tuː; tə][left] , [wɪtʃ] [ʃæl; ʃəl][kʌt] [ɔːf][bəuθ]
then draw a diagonal downwards , from right to left , which shall cut off both
然后 画 一个 对角线 向下 , 从 正确的 到 左边 , 哪个 将 切 离开 两个都
[ə'bliːk] [lɪmz] .
oblique limbs .
斜 四肢 .

然后从右向左向下画一条对角线，这条对角线将截断两个斜边。

[tuː; tə][ˌaɪ ˈtiː]['ɔːlsoʊ][juː; jʊ][mʌst; məst] [prə'duːs] [ðə; ði][saɪdz][ʌv; əv][ðə; ði] [skwer] [set][ɪn][ðə; ði][mɪdst] .

To	it	also	you	must	produce	the	sides	of	the	squares	set	in	the	midst	.
到	它	还	你	必须	生产	这	侧面	的	这	正方形	放	在	这	中间	.

此外，你还必须画出中间正方形的边。

[soʊ] , [ə'kɔːrdɪŋli] , [hæv; həv][aɪ][set][ðem; ðəm] [daʊn] — [ɪn]['skelɪt(ə)n][ɪn][roʊ'teɪʃ(ə)n] , [ænd; ənd][ɪn]

So	,	accordingly	,	have	I	set	them	down	—	in	skeleton	in	rotation	,	and	in
所以	,	因此	,	有	我	放	他们	向下	—	在	骨骼	在	旋转	,	和	在

['prɑːpər]['ɔːrdər][ɪn] [blæk] .

proper	order	in	black	.
恰当的	命令	在	黑色的	.

因此，我已经按照顺序将它们排列好了——骨架旋转，黑色字体。

[ðɪs] ([æz; əz][aɪ] [sed] [ə'bʌv]) [ɪz][ðə; ði] [æn'tiːk] [fɔːrm][ʌv; əv][ðə; ði] ['letərz] ;

This	(	as	I	said	above	)	is	the	antique	form	of	the	letters	;
这	(	作为	我	说	多于	)	是	这	古董	形式	的	这	信件	;

这是（正如我上面所说）字母的古老形式；

[bʌt; bət][ɪn] [ðiːz] [deɪz] [ðer; ðər][ɪz] [juːst] [ə; eɪ] [mɔːr] ['elɪgənt] [tekst] ,

but	in	these	days	there	is	used	a	more	elegant	text	,
但	在	这些	天	那里	是	用过的	一个	更多的	优雅的	文本	,

但如今人们使用了一种更优雅的文本。

[ænd; ənd][ə; eɪ][daɪ'ægən(ə)l] [skwer] [ɪz] ['sʌbstɪtjutɪd] [ɪn][ðə; ði]['mɪd(ə)l] [pleɪs] [fɔːr; fər][ə; eɪ] [raɪt] [skwer] ,

and	a	diagonal	square	is	substituted	in	the	middle	place	for	a	right	square	,
和	一个	对角线	正方形	是	替代	在	这	中间	地方	为了	一个	正确的	正方形	,

[soʊ]

so
所以

中间位置用一个对角正方形代替一个直角正方形，所以

[ðæt] [ðə; ði] [laɪnz] [ʌv; əv][ðə; ði] ['letərz] [ɑːr; ər][nɑːt][soʊ] [mʌtʃ] [kɜːrvd] ;

that	the	lines	of	the	letters	are	not	so	much	curved	;
那	这	线条	的	这	信件	是	不是	所以	很多	弯曲	;

字母的线条弯曲程度并不大；

[ænd; ənd][ðer; ðər][ɑːr; ər] [meɪd] ['sɜːrt(ə)n] [lɪmz] [ə'dʒɒɪn] [ænd; ənd][kleft] ;

and	there	are	made	certain	limbs	adjoined	and	cleft	;
和	那里	是	制成	肯定	四肢	相邻的	和	裂	;

并且某些肢体被连接或分开；

[ænd; ənd][ðer; ðər][ɑːr; ər][set][wʌn][ɑːn] [ə'nʌðər] [θriː] [skwer] & [ə; eɪ][hæf] ;

and	there	are	set	one	on	another	three	squares	&	a	half	;
和	那里	是	放	一	在	其他	三	正方形	&	一个	一半	;

并且它们彼此叠放了三个半方格；

[ænd; ənd]['speɪsɪz][ɑːr; ər][left] [bɪ'twiːn] [tuː] [lɪmz] [æz; əz] [greɪt] [æz; əz][ðer; ðər][wɪdθ; wɪtθ] .

and	spaces	are	left	between	two	limbs	as	great	as	their	width	.
和	空间	是	左边	之间	二	四肢	作为	伟大的	作为	他们的	宽度	.

两个肢体之间留有与它们宽度相同的空隙。

['letərz] [ʌv; əv] [ðɪs] [sɔːrt]['ɔːlsoʊ][hæv; həv][aɪ][set] [fɔːrθ] [ɑːn][ðə; ði][θɜːrd][peɪdʒ] ['fɑːloʊɪŋ] ;

Letters	of	this	sort	also	have	I	set	forth	on	the	third	page	following	;
信件	的	这	种类	还	有	我	放	前进	在	这	第三	页	下列的	;

此类信件我已在接下来的第三页中列出；

[æz; əz]['ɔːlsoʊ]['kæpɪt(ə)l] ['letərz] , [wɪtʃ] [ɑːr; ər] [kɔːld] “ ['vəːsəl] ,

as	also	capital	letters	,	which	are	called	“	versals	,
作为	还	首都	信件	,	哪个	是	称为	“	大写字母	,

还有大写字母，称为"大写字母"，

” [bɪˈkəz, bɪˈkɔːz] [ðeɪ] [ɑːr; ər] [ˌkʌstəˈmerəli] [set][æt; ət][ðə; ði] [bɪˈgɪnɪŋ] [ʌv; əv][ə; eɪ] [vɜːrs] ;

”	**because**	**they**	**are**	**customarily**	**set**	**at**	**the**	**beginning**	**of**	**a**	**verse**	**;**
”	因为	他们	是	习惯上	放	在	这	开始	的	一个	诗	;

因为它们通常放在诗句的开头;

[ænd; ənd] [ðiːz] [ɔːt] [tuː; tə][biː; bi] [meɪd] [wʌn] - [θɜːrd] [ˈhaɪər] [ðæn; ðən][ðə; ði] [rɪˈmeɪnɪŋ] [ˈʃɔːrtər]

and	**these**	**ought**	**to**	**be**	**made**	**one**	**-**	**third**	**higher**	**than**	**the**	**remaining**	**shorter**
和	这些	应该	到	是	制成	一	-	第三	更高	比	这	其余的	较短

['letərz] [ɪn] ['raɪtɪŋ] .

letters	**in**	**writing**	**.**
信件	在	写作	.

这些字母的长度应该比其他较短的字母高出三分之一。

[hɪr] ['ɛndz] [ðɪs] ['lɪt(ə)l] [bʊk] .

Here	**ends**	**this**	**little**	**Book**	**.**
这里	结束	这	小的	书	.

这本小册子到此结束。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神